



Good
Governance
Initiative



திறந்த மூல சிறந்த ஆளுமை கையேடு

ஆசிரியர்கள்: OSPO கூட்டணி மற்றும் GGI பங்கேற்பாளர்கள்
பதிப்பு: v1.3
தேதி: 2026-10-15

உள்ளே

1 முன்னுரை	3
1.1 பின்னணி	4
1.2 சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி (Good Governance Initiative) குறித்து	5
1.3 OSPO கூட்டணி பற்றி	6
1.4 மொழிபெயர்ப்புகள்	7
1.5 இந்த வெளியீடு பற்றி	7
1.6 பங்களிப்பாளர்கள்	7
1.7 உரிமம்	8
2 நிறுவனம்	8
2.1 கலைச்சொற்கள்	9
2.2 இலக்குகள்	9
2.3 தரநிலைச் செயல்பாடுகள்	10
2.4 தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பெண் அட்டைகள்	11
3 இன்னசோர்ச்	11
3.1 இன்னசோர்ச் என்றால் என்ன?	12
3.2 ஏன் இன்னர் சோர்ச்?	12
3.3 இன்னெர்சோர்ச் சர்ச்சை	12
3.4 யார் அதை செய்கிறார்கள்?	13
3.5 இன்னெர்சோர்ச் காமன்ச், ஒரு அத்தியாவசிய குறிப்பு	13
3.6 இன்னெர்சோர்ச் நிர்வாக வேறுபாடுகள்	13
4 வழிமுறை	14
4.1 தொடக்கநிலை	15
4.2 பணிமுறை	15
4.3 கையேடு அமைப்பு: தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பெண் அட்டைகளைப் பயன்படுத்துதல்	16
4.4 தானியங்கி அமைப்பு: சிசிஐ வரிசைப்படுத்துதல் அம்சத்தைப் பயன்படுத்துதல்	17
4.5 மகிழுங்கள்	19
5 பயன்பாட்டு இலக்கு நடவடிக்கைகள்	19
5.1 திறந்த மூலத் திறன்கள் மற்றும் வளங்களின் தொகுப்பு	20
5.2 திறந்த மூல திறன் வளர்ச்சி	22
5.3 திறந்த மூல மேற்பார்வை	23
5.4 திறந்த மூல நிறுவன மென்பொருள்	25
5.5 திறந்த மூலத் திறன்கள் மற்றும் வளங்களை நிர்வகிப்பது	26
6 நம்பிக்கைத் தொடர்பான செயற்பாடுகள்	28
6.1 சட்டப்பூர்வமான இணக்கத்தை நிர்வகிப்பது	29
6.2 மென்பொருள் பாதிப்புகளை நிர்வகிக்கவும்	31
6.3 மென்பொருள் சார்புகளை நிர்வகிக்கவும்	33
6.4 முக்கிய குறிகாட்டிகளை நிர்வகித்தல்	35
6.5 குறியீட்டு ஆய்வுகளைச் செய்யுங்கள்	37
7 கலாச்சார இலக்கு நடவடிக்கைகள்	38
7.1 திறந்த மூல மேம்பாட்டு சிறந்த நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கவும்	39
7.2 திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு பங்களிப்பு செய்யுங்கள்	40
7.3 திறந்த மூல சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்	42
7.4 மனிதவளக் கண்ணோட்டம்	43
7.5 மேல்நிலையில் உள்ள	46
8 ஈடுபாட்டுக்கான குறிக்கோள் செயல்பாடுகள்	47
8.1 திறந்த மூல திட்டங்களுடன் ஈடுபடுங்கள்	48
8.2 திறந்த மூல சமூகங்களை ஆதரிக்கவும்	49
8.3 திறந்த மூலத்தின் பயன்பாட்டை வெளிப்படையாக வலியுறுத்தவும்	50
8.4 திறந்த மூல விற்பனையாளர்களுடன் ஈடுபடுங்கள்	51
8.5 திறந்த மூல கொள்முதல் கொள்கை	52
9 குறிக்கோள் செயல்பாடுகள்	54

9.1 கார்ப்பரேட் திறந்த மூல ஆளுகைக்கான உத்தியை அமைக்கவும்	55
9.2 சி-நிலை விழிப்புணர்வு	56
9.3 திறந்த மூல மற்றும் டிஜிட்டல் இறையாண்மை	58
9.4 திறந்த மூலமானது புதுமைகளை உருவாக்க உதவுகிறது	59
9.5 திறந்த மூலமானது டிஜிட்டல் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது	61
10 முடிவு	63
10.1 தொடர்பு	64
10.2 பின் இணைப்பு: தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு ச்கோர்கார்டு வார்ப்புரு . .	64

1 முன்னுரை

இந்த ஆவணம், ஒரு நிறுவனத்தில் திறந்த மூல மென்பொருளை தொழில்முறையில் நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு செயல்முறையை அறிமுகப்படுத்துகிறது. திறந்த மூல மென்பொருளை சரியான, நியாயமான முறையில் பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியத்தையும், தொழில்நுட்ப, சட்ட, அறிவுசார் சொத்து (IP) தொடர்பான அபாயங்களிலிருந்து நிறுவனத்தைப் பாதுகாப்பதையும், திறந்த மூலத்தின் முழுப் பயன்களைப் பெறுவதையும் இது வலியுறுத்துகிறது. இந்தத் துறைகளில் ஒரு நிறுவனம் தற்போது எந்த நிலையில் இருந்தாலும், முன்னேறுவதற்கும் அதன் பயணத்தை வெற்றிகரமாக முன்னெடுத்துச் செல்லுவதற்கும் தேவையான வழிகாட்டுதல்களையும் நடைமுறை யோசனைகளையும் இந்த ஆவணம் வழங்குகிறது.

1.1 பின்னணி

பெரும்பாலான பெரிய நிறுவனங்களும், கணினி அமைப்பு ஒருங்கிணைப்பு நிறுவனங்களும் (Systems Integrators), தங்களின் தகவல் தொழில்நுட்ப (IT) அமைப்புகள் அல்லது தயாரிப்பு மற்றும் சேவைப் பிரிவுகளில் இலவச மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருளை (Free and Open Source Software -- FOSS) ஏற்கனவே பரவலாகப் பயன்படுத்தி வருகின்றன. திறந்த மூல இணக்கப்பாடு (Open Source Compliance) நிறுவனங்களுக்கு தொடர்ந்து அதிக முக்கியத்துவம் பெறும் துறையாக உருவெடுத்துள்ளது. இதன் காரணமாக, பல பெரிய நிறுவனங்கள் இதற்கென இணக்கப்பாட்டு அலுவலர்களை (Compliance Officers) நியமித்துள்ளன. இருப்பினும், ஒரு நிறுவனத்தின் திறந்த மூல மென்பொருள் பயன்பாடு மற்றும் மேம்பாட்டு செயல்முறைகள் இணக்கப்பாட்டு விதிமுறைகளுக்கு ஏற்ப உள்ளனவா என்பதை உறுதி செய்வது --- அதுவே இணக்கப்பாட்டின் (Compliance) முக்கிய நோக்கம் --- மிகவும் இன்றியமையாததாகும். ஆனால், அதில் மட்டும் நின்றுவிடாமல், பயனாளர்கள் திறந்த மூல சமூகங்களுக்குத் திருப்பிப் பங்களித்து, திறந்த மூல சூழலின் (Open Source Ecosystem) நீடித்த வளர்ச்சிக்கும் ஆதரவளிக்க வேண்டும். எங்கள் பார்வையில், திறந்த மூல ஆளுமை (Open Source Governance) என்பது இணக்கப்பாட்டை மட்டும் உள்ளடக்கியதல்ல; அது முழுமையான திறந்த மூல சூழலையும் உள்ளடக்கிய அணுகுமுறையாகும். இதில் உள்ளூர் சமூகங்களுடன் இணைந்து செயல்படுத்தல், திறந்த மூல மென்பொருள் வழங்குநர்கள் மற்றும் சேவை நிபுணர்களுடன் ஆரோக்கியமான, பரஸ்பர நன்மை பயக்கும் உறவுகளை வளர்த்தல் ஆகியவை அடங்கும். இந்த அணுகுமுறை, இணக்கப்பாட்டை (Compliance) அடுத்த கட்டத்திற்கு உயர்த்துகிறது. இதுவே திறந்த மூல சிறந்த ஆளுமையின் (Open Source Good Governance) அடிப்படை நோக்கமாகும்.

இந்த முயற்சி, இணக்கப்பாடு (Compliance) மற்றும் சட்டப் பொறுப்பு (Liability) ஆகியவற்றை மட்டும் மையமாகக் கொண்டதல்ல; அவற்றைக் கடந்த ஒரு விரிவான அணுகுமுறையை முன்வைக்கிறது. இது, இறுதிப் பயனாளர்கள் (மென்பொருள் உருவாக்குநர்களாகவும்) மற்றும் கணினி ஒருங்கிணைப்பாளர்களின் மத்தியில் திறந்த மூல மென்பொருள் குறித்த விழிப்புணர்வை உருவாக்குவதையும், கட்டற்ற மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள் (FOSS) சூழலில் பரஸ்பர நன்மை பயக்கும் உறவுகள் வளர்ப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

திறந்த மூல மென்பொருள் சிறந்த ஆளுமை (OSS Good Governance) என்பது நிறுவனங்கள், சிறு மற்றும் பெரிய நிறுவனங்கள், மாநகராட்சிகள், பல்கலைக்கழகங்கள், சங்கங்கள் உள்ளிட்ட அனைத்து வகையான அமைப்புகளும் திறந்த மூல மென்பொருளின் முழுப் பயன்களைப் பெற உதவும் ஒரு அணுகுமுறையாகும். இது, மக்கள், செயல்முறைகள், தொழில்நுட்பம் மற்றும் நிறுவன உத்தி ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து, திறந்த மூல மென்பொருளைப் பயனுள்ள வகையில் பயன்படுத்த வழிகாட்டுகிறது. திறந்த மூல மென்பொருளின் நன்மைகளை அதிகப்படுத்துவது தொடர்பான இந்தத் துறையில், அனைவரும் இன்னும் கற்றுக்கொண்டும் புதுமைகளை உருவாக்கிக்கொண்டும் இருக்கின்றனர். இந்தத் துறையின் தற்போதைய முன்னேற்ற நிலை (state of the art) அடிப்படையில் தாங்கள் எந்த நிலையில் உள்ளனர் என்பதை உறுதியாகக் கூற முடியாத நிலையே இன்னும் உள்ளது.

இந்த முயற்சியின் நோக்கம், கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகள் மூலம் நிறுவனங்கள் இந்த இலக்குகளை அடைய உதவுவதாகும்:

- செயல்பாடுகளின் கட்டமைக்கப்பட்ட பட்டியல், திறந்த மூல மென்பொருளின் தொழில்முறை மேலாண்மையை செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு செயல்திட்டப் பாதை (roadmap).
- முன்னேற்றத்தை வரையறுக்கவும், கண்காணிக்கவும், அறிக்கையிடவும் மற்றும் தகவல்-தொடர்பை மேற்கொள்ளவும் உதவும் மேலாண்மைக் கருவி.
- அபாயங்களை குறைக்கவும், பணியாளர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்க, செயல்முறைகளை மாற்றி அமைக்கவும், நிறுவனத்தின் உள்ளகத்திலும் வெளிப்புறத்திலும் தகவல்தொடர்பை மேற்கொள்ள உதவும் வகையில், சிறிய மற்றும் செலவுக்கேற்ற படிக்கோட்கள் கூடிய தெளிவான மற்றும் நடைமுறைபூர்வமான மேம்பாட்டு பாதை.

- வழிகாட்டுதல்கள் (Guidance) மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆதாரங்களின் தொகுப்பு (curated references) ஆகியவை திறந்த மூல உரிமங்கள், சிறந்த நடைமுறைகள், பயிற்சி, மற்றும் திறந்த மூல சூழல் (ecosystem) ஈடுபாடு தொடர்பான தகவல்களை வழங்குகின்றன. இவை நிறுவனத்தில் திறந்த மூலத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வையும் பங்களிப்பு பண்பாட்டையும் வளர்க்கவும், உள்நாட்டு அறிவை ஒருங்கிணைக்கவும், தலைமைத்திறனை மேம்படுத்தவும் உதவுகின்றன.

இந்த வழிகாட்டி பின்வரும் தேவைகளை மனதில் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது:

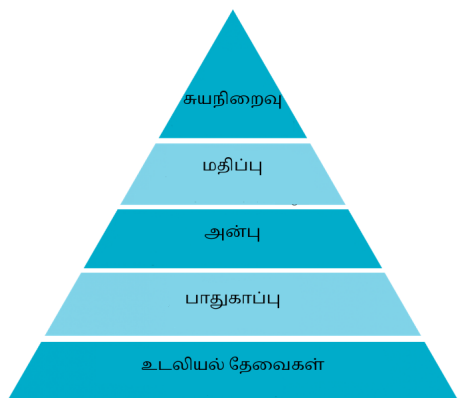
- எந்தவொரு வகை நிறுவனமும் இதில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது: சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் (SMEs) முதல் பெரிய நிறுவனங்கள் மற்றும் இலாப நோக்கமற்ற அமைப்புகள் வரை, உள்ளூர் நிர்வாக அமைப்புகள் (உதாரணமாக நகராட்சி மன்றங்கள்) முதல் பெரிய அரசாங்க நிறுவனங்கள் வரை. இந்த கட்டமைப்பு (framework) ஒரு உத்தியை உருவாக்க தேவையான அடிப்படை கூறுகளையும், அதை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான குறிப்புகளையும் வழங்குகிறது. ஆனால் செயல்பாடுகள் எவ்வாறு (how) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் என்பது முழுமையாக அந்த திட்டத்தின் சூழலைப் பொறுத்தது மற்றும் அதற்கான பொறுப்பு திட்ட மேலாளருக்கே உண்டு. இதற்காக ஆலோசனை சேவைகளை (consulting services) அணுகுவது மற்றும் ஒத்த அனுபவம் கொண்டவர்களுடன் கருத்துப் பரிமாற்றம் செய்வது பயனுள்ளதாக இருக்கலாம்.
- நிறுவனத்திற்குள் தொழில்நுட்ப அறிவின் நிலை அல்லது செயல்பாட்டின் களத்தைப் பற்றி எந்த அனுமானமும் செய்யப்படவில்லை. எடுத்துக்காட்டாக, சில நிறுவனங்கள் ஒரு முழுமையான பயிற்சி பாடத்திட்டத்தை அமைக்க வேண்டும், மற்ற நிறுவனங்கள், தேவைக்கேற்ப அணிகளுக்கு சுருக்கமான பயிற்சிப் பொருட்களை வழங்கினாலே போதுமானதாக இருக்கலாம்.
- முடிந்தால், மிகைஇணைப்புகளின் பெயர்கள் மொழிக் குறியீட்டுடன் குறியிடப்படும், இதன் மூலம் உள்ளடக்கத்தைத் திறப்பதற்கு முன் அதன் மொழியை நீங்கள் அறிந்து கொள்ளலாம், உதாரணமாக, ஆங்கில உள்ளடக்கத்திற்கு (EN). மொழி மாற்றியமைக்கப்படலாம் அல்லது கட்டமைக்கக்கூடியதாக இருந்தால், குறியீடுதல் (MULTI) ஆகும்.

சில செயல்பாடுகள் அனைத்து சூழல்களுக்கும் பொருத்தமாக இருக்காது; இருப்பினும், இந்த முழுமையான கட்டமைப்பு ஒரு விரிவான செயல்திட்டப் பாதையை (roadmap) வழங்குகிறது மற்றும் தேவைக்கேற்ப தனிப்பயனாக்கப்பட்ட உத்திகளை உருவாக்குவதற்கான வழியையும் உருவாக்குகிறது.

1.2 சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி (Good Governance Initiative) குறித்து

OW2 அமைப்பில், ஒரு முயற்சி என்பது சந்தை தேவையை நிறைவேற்றுவதற்கான கூட்டு முயற்சியாகும். [Good Governance Initiative \(EN\)](#) நிறுவனங்களில் திறந்த மூல மென்பொருளின் தொழில்முறை மேலாண்மையை செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு முறையான கட்டமைப்பை (methodological framework) முன்வைக்கிறது.

சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி (Good Governance initiative), மனிதர்களின் தேவைகள் மற்றும் உந்துதல்கள் பரவலாக அறியப்பட்ட அப்ரஹாம் மாஸ்லோ (Abraham Maslow) அவர்களின் தேவைகளின் படிநிலை மாதிரியை (hierarchy of needs) அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட ஒரு முழுமையான மாதிரியை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது. இது கீழே உள்ள படத்தில் விளக்கப்பட்டுள்ளதுபோல் அமைந்துள்ளது.



மாஸ்லோவின் மனிக தேவைகள் படிநிலை

உத்தி

ஈடுபாடு

பண்பாடு

நம்பிக்கை

பயன்பாடு

OSS-ன் முழுத் திறனைப் பயன்படுத்துதல். புதுமை மற்றும் போட்டித் திறனுக்காக OSS பயன்படுத்துதல்.

OSS சுற்றுச்சூழல் அமைப்புடன் ஈடுபடுவது. பங்களிப்பு, தெரிவுநிலை, நிகழ்வு பங்கேற்பு.

சிறந்த நடைமுறைகளை செயல்படுத்துதல். OSS ஐ உருவாக்குதல், பகிர்வு பட்டறிவு.

OSS பாதுகாப்பாகவும் பொறுப்புடனும் பயன்படுத்துதல். இணக்கம் மற்றும் சார்பு மேலாண்மை கொள்கைகள்.

OSS-ஐ தொழில்நுட்ப பயன். OSS-இல் தொழில்நுட்ப திறன் மற்றும் அனுபவம். OSS பற்றிய அடிப்படை விழிப்புணர்வு.

OSS நல்ல ஆட்சியை நோக்கிய OW2 இலக்கங்கள்

கருத்துகள், வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் செயல்பாடுகள் மூலம், சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி (Good Governance), திறந்த மூல மென்பொருளின் தொழில்முறை மேலாண்மைக்குப் பொறுப்பான நிறுவன அமைப்புகளை செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு வரைபடத்தை (blueprint) வழங்குகிறது; இத்தகைய அமைப்புகள் OSPO (Open Source Program Offices) என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. இந்த முறையியல் (methodology), முன்னுரிமைகளை வரையறுக்கவும், முன்னேற்றத்தை கண்காணிக்கவும் மற்றும் பகிரவும் பயன்படும் ஒரு மேலாண்மை அமைப்பாகவும் செயல்படுகிறது.

அவர்கள் OSS சிறந்த ஆளுமை முறையியலை செயல்படுத்தும் போது, நிறுவனங்கள் பின்வரும் பல துறைகளில் தங்களுடைய திறன்களை மேம்படுத்திக் கொள்வார்கள்:

- **திறந்த மூல மென்பொருளை (Open Source Software)** நிறுவனத்திற்குள் சரியான மற்றும் பாதுகாப்பான முறையில் பயன்படுத்துவதன் மூலம், மென்பொருள் மறுபயன்பாட்டை (software reuse), பராமரிப்புத் திறனை (maintainability) மற்றும் மென்பொருள் உருவாக்கத்தின் வேகத்தை (software development velocity) மேம்படுத்துதல்;
- **வெளிப்புற நிரல்குறியீடு (external code)** மற்றும் **ஒத்துழைப்பு (collaboration)** ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய சட்ட மற்றும் தொழில்நுட்ப அபாயங்களை குறைத்தல் (mitigating);
- **மென்பொருள் உருவாக்குபவர் (developers)** முதல் **குழுத் தலைவர்கள் (team leaders)** மற்றும் **மேலாளர்கள் (managers)** வரை அனைத்து குழு உறுப்பினர்களும் ஒரே நோக்கத்தையும் (vision) புரிதலையும் பகிர்ந்து கொள்ளும் வகையில், அவர்களுக்கு தேவையான பயிற்சிகளை (training) அடையாளம் காணுதல்;
- ஒரு திறமையான திறந்த மூல உத்தியை உருவாக்குவதற்காக, இலக்குகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை முன்னுரிமைப்படுத்துதல் (prioritizing);
- நிறுவனத்தின் உள்ளகமாகவும் வெளிப்புற உலகத்துடனும் திறமையாக தொடர்பு கொள்ளுதல் (communicating) மூலம், திறந்த மூல உத்தியை முழுமையாகப் பயன்படுத்துதல்;
- நிறுவனத்தின் போட்டித்திறனையும், சிறந்த திறந்த மூல திறமையாளர்களை ஈர்க்கும் திறனையும் மேம்படுத்துதல்..

1.3 OSPO கூட்டணி பற்றி

OSPO Alliance என்பது OW2, எக்ஸிப்ஸ் அறக்கட்டளை, ஒபன்ஃபோரம் ஐரோப்பா, மற்றும் ஃபவுண்டேஷன் ஃபார் பப்ளிக் கோட் போன்ற முன்னணி திறந்த மூல இலாப நோக்கமற்ற அமைப்புகளின் கூட்டணியால் தொடங்கப்பட்டது. இதன் நோக்கம் திறந்த மூலத்தின் பற்றிய விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதும், நிறுவனங்களும் நிர்வாகங்களும் திறந்த மூலத்தை கட்டமைக்கப்பட்ட மற்றும் தொழில்முறை முறையில் நிர்வகிப்பதை ஊக்குவிப்பதும் ஆகும்.

சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி (Good Governance) ஒரு மேலாண்மை முறையியலை (management methodology) உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்தும் நிலையில், OSPO Alliance-இன் விரிவான இலக்கு என்பது, குறிப்பாக தொழில்நுட்பத் துறையல்லாத நிறுவனங்களும் பொதுத்துறை நிறுவனங்களும் திறந்த மூலத்தை (Open Source) கண்டறிந்து புரிந்துகொள்ள உதவுவது, அதன் மூலம் தங்கள் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் அதனால் பயனடைவதைத் தொடங்குவது, மேலும் காலப்போக்கில் தங்களுக்கே உரிய Open Source Program Offices (OSPOs)-ஐ அமைக்க வளர்ச்சியடைய உதவுவது ஆகும்.

OSPO Alliance அமைப்பு, ospo-alliance.org (EN) என்ற இணையதளத்தை உருவாக்கியுள்ளது. இந்த இணையதளம் OSPO தொடர்பான தலைப்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும், கருத்துகளை பரிமாறிக்கொள்ளவும் சமூகத்திற்கு ஒரு பாதுகாப்பான இடமாக செயல்படுகிறது. மேலும், நிறுவனங்கள், பொதுத்துறை அமைப்புகள், ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றுக்காக விரிவான வளங்களின் தொகுப்பை வழங்கும் ஒரு களஞ்சியமாகவும் (repository) உள்ளது. OSPO Alliance உலகம் முழுவதும் உள்ள OSPOகளுடனும், ஆதரவளிக்கும் சமூக அமைப்புகளுடனும் இணைந்து செயல்படுகிறது. இது சிறந்த நடைமுறைகளை (best practices) ஊக்குவித்து, திறந்த மூல சூழலமைப்பின் நிலைத்தன்மைக்காக பங்களிப்பை வளர்க்க உதவுகிறது. விரைவான பார்வைக்காக, தகவல் தொழில்நுட்பம் மேலாண்மையின் சிறந்த நடைமுறைகளுக்கான இணை கட்டமைப்புகளை அறிய [OSPO Alliance](https://ospo-alliance.org) (EN) இணையதளத்தைப் பார்வையிடலாம்.

OSPO Alliance இணையதளம் [OSPO Alliance](https://ospo-alliance.org) (EN) என்பது, இந்த முன்முயற்சி மற்றும் அதன் உள்ளடக்கம் (உதாரணமாக செயல்பாடுகள், அறிவுத் தொகுப்பு - body of knowledge) குறித்து பரந்த சமூகத்திலிருந்து கருத்துக்களை சேகரிக்கும் இடமாகவும் செயல்படுகிறது.

1.4 மொழிபெயர்ப்புகள்

இந்த நூல் முதலில் ஆங்கிலத்தில் எழுதப்பட்டது. GGI கையேட்டை மொழிபெயர்ப்பதற்கான சமூகப் பணியின் காரணமாக இது பல மொழிகளிலும் கிடைக்கிறது. முன்னேற்றம் வேகமாக வளர்ந்து வருவதால், கிடைக்கக்கூடிய மொழிபெயர்ப்புகளின் முழுமையான பட்டியலுக்கு எங்கள் அதிகாரப்பூர்வ வலைத்தளத்தைப் பார்க்க பரிந்துரைக்கிறோம்.

பார்க்கவும் <https://ospo-alliance.org/ggi/> (EN)

GGI கையேடு [Weblate \(MULTI\)](#), மூலம் மொழிபெயர்க்கப்படுகிறது. இது ஒரு திறந்த மூல திட்டமும் தளமும் ஆகும்; திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு இலவச ஹோஸ்டிங் சேவையையும் வழங்குகிறது. எங்களின் மொழிபெயர்ப்பாளர்கள் மற்றும் பங்களிப்பாளர்கள் அனைவருக்கும், மேலும் அவர்களின் மதிப்புமிக்க பங்களிப்பிற்காகவும் நாங்கள் மனமார்ந்த நன்றியை தெரிவிக்கிறோம். நீங்கள் அனைவரும் அற்புதமானவர்கள்.

பார்க்கவும் <https://hosted.weblate.org/projects/ospo-zone-ggi/#languages> (MULTI)

1.5 இந்த வெளியீடு பற்றி

சைபர் பாதுகாப்பு (Cybersecurity): செயல்பாடுகள் பாதுகாப்பு தொடர்பான கருத்துகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு மறுபரிசீலனை செய்யப்பட்டு, சவால் செய்யப்பட்டுள்ளன. இன்றைய காலத்தில் சைபர் பாதுகாப்பு மீது அதிக கவனம் செலுத்தப்படுவதால், இந்த பார்வை மேலும் வலுப்பெறுகிறது. இது விதிமுறைகள் (US Executive Order 14028, EU Cyber Resilience Act) மூலம் மேலும் வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த வெளியீட்டில், செயல்பாடுகளில் உள்ள பாதுகாப்பு இந்த பார்வைக்கு ஏற்ப சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது; அதே சமயம், எந்தவொரு விதிமுறை அல்லது புவியியல் பகுதிக்கும் மட்டும் குறிப்பாக இல்லாமல் கடுமையாகத் தவிர்க்கப்பட்டுள்ளது.

My-GGI-Board ஐ GitLab/GitHub-ல் நிறுவுதல்: நிறுவனங்களின் தேவையை பிரதிபலிக்கும் வகையில், இப்போது உங்கள் சொந்த GitLab/GitHub இடங்களில் My-GGI-Board ஐ நிறுவுவது சாத்தியமாகியுள்ளது. இது உங்கள் தற்போதைய செயல்பாடுகளை தெளிவாகக் காண்பிக்கும் ஒரு பணிகள் பலகை (Issues Board)-ஐ உருவாக்கும், மேலும் முன்னேற்றம் மற்றும் நடப்பு பணிகளைப் பகிர்வதற்கான ஒரு நிலையான (Static) இணையதளத்தையும் உருவாக்கும்.

மொழிபெயர்ப்புகள் (Translations): கையேட்டின் (handbook) உள்ளடக்கம் இப்போது **OSPO Alliance** இணையதளத்தில் உள்ள <https://ospo-alliance.org/translations> பக்கத்தில் 9 மொழிகளில் கிடைக்கிறது; இது ஒவ்வொரு மொழிக்கும் தனித்தனியான PDF வடிவிலும், ஆன்லைன் HTML வடிவிலும் வழங்கப்படுகிறது. **Weblate** மற்றும் தானியங்கி (automation) ஸ்கிரிப்ட்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு, இப்போது இந்த கையேடு உள்ளடக்கத்துடன் மற்றும் உள்ளடக்க அட்டவணையுடன் (table of contents) பல்வேறு எழுத்துமுறைகளில் (alphabets) உருவாக்கப்பட முடியும்.

மேம்பாடுகள் & திருத்தங்கள்: இந்தப் பதிப்பில் புதுப்பிக்கப்பட்ட இணைப்புகள், சிறிய திருத்தங்கள் அல்லது பயனர் கருத்துகளின் அடிப்படையில் புதுப்பிக்கப்பட்ட வார்த்தைகளும் உள்ளன.

முழுமையான வரைபடமும் வெளியீட்டு வரலாறும் எங்களின் [GitLab-இல் உள்ள GGI வரைபடமும் \(EN\)](#) பக்கத்தில் கிடைக்கின்றன.

1.6 பங்களிப்பாளர்கள்

சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி கையேட்டிற்கு பங்களித்த நபர்கள் பின்வருமாறு:

- ஃப்ரெட்ரிக் ஆட்ச் (மைக்ரோசாஃப்ட் பிரான்ஸ்)
- போரிஸ் பால்ட்சாரி (காஸ்டாலியா சால்யூஷன்ஸ், எக்ளிப்ஸ் அறக்கட்டளை)
- பிலிப் பெர்ம் (பாரிஸ் நகராட்சி)
- கெய்ல் ப்ளாண்டல் (எக்ளிப்ஸ் அறக்கட்டளை)
- விக்ரி பிராசர் (விப்ரோ)
- பிலிப் கார் (நோக்கியா)
- பியர்-இவ்ஸ் ஜிபெல்லோ (OW2)
- மைக்கேல் யேகர் (சியமென்ஸ்)
- செபாஸ்தியன் லெஜூன் (தாலஸ்)
- மேக்ஸ் மேல் (இலவச மென்பொருள் அறக்கட்டளை ஐரோப்பா)

- கேத்தரின் நியூயல் (OW2)
- எர்வே பாகோ (ஆரஞ்சு)
- ச்டெபனோ பாமிண்டோனி (ரியோச்)
- கிறிச்டியன் பேட்டர்சன் (ஓபன்-அப்)
- சைமன் பிப்ஸ் (மேஷ்டு இன்சைட்ஸ்)
- சில்வேரியோ சாண்டோஸ் (Orange Business)
- செட்ரிக் தாமச் (OW2)
- நிக்கோலா துச்சான் (ஆரஞ்சு வணிகம்)
- பாவ்லோ வெச்சி (ஓம்னிஸ் கிளவுட்)
- புளோரண்ட் சாரா (எக்ளிப்ஸ் அறக்கட்டளை)
- இகோர் சுபியாரே (பைடெர்ஜியா)

இந்த நூல் முதலில் ஆங்கிலத்தில் எழுதப்பட்டது. இது மற்ற மொழிகளிலும் கிடைக்கிறது, முழுமையான பட்டியலுக்கு எங்கள் [அதிகாரப்பூர்வ இணையதளம் \(EN\)](#) பார்க்கவும்.

1.7 உரிமம்

இந்த வேலை [Creative Commons பண்புக்கூறு 4.0 International \(MULTI\)](#) உரிமத்தின் (CC-BY 4.0) கீழ் உரிமம் பெற்றது. கிரியேட்டிவ் காமன்ஸ் இணையதளத்தில் இருந்து:

நீங்கள் சுதந்திரமாக:

- அதைப் பகிரவும் - எந்தவொரு நடுத்தர அல்லது வடிவத்திலும் பொருளை நகலெடுத்து மறுபகிர்வு செய்யுங்கள்
- அதை தழுவி மாற்றி (adapt), மறுசேர்த்து (remix), மற்றும் மேம்படுத்தி (transform), அந்த உள்ளடக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு புதியதாக உருவாக்குதல்

எந்தவொரு நோக்கத்திற்காகவும், வணிக ரீதியாக கூட.

நீங்கள் உரிய நன்றியளிப்பை (appropriate credit) வழங்கி, உரிமத்தின் (license) இணைப்பை சேர்த்து, மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டிருந்தால் அவற்றையும் குறிப்பிட வேண்டும். இதை நீங்கள் எந்தவொரு நியாயமான முறையிலும் செய்யலாம்; ஆனால், உரிமையாளர் (licensor) உங்களை அல்லது உங்கள் பயன்பாட்டை ஆதரிக்கிறார் (endorses) என்று தோன்றும் வகையில் செய்யக் கூடாது.

அனைத்து உள்ளடக்கமும் OSPO Alliance மற்றும் பிறரின் பதிப்புரிமைக்கு (Copyright) உட்பட்டது.

2 நிறுவனம்

2.1 கலைச்சொற்கள்

OSS சிறந்த ஆளுமை செயல்முறை நான்கு முக்கியக் கருத்துகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு அமைக்கப்பட்டுள்ளது: இலக்குகள், தரநிலைச் செயல்பாடுகள், தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாடு மதிப்பீட்டு அட்டைகள் மற்றும் மறு சுழற்சி.

- ****இலக்குகள்****: ஒரு இலக்கு என்பது பொதுவான ஒரு துறையுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் தொகுப்பாகும். இதில் ஐந்து இலக்குகள் உள்ளன: பயன்பாட்டு இலக்கு, நம்பகத்தன்மை இலக்கு, பண்பாட்டு இலக்கு, ஈடுபாட்டு இலக்கு மற்றும் உத்தி இலக்கு. ஒவ்வொரு இலக்கையும் தனித்தனியாகவோ, இணையாகவோ அடைய முடியும். மேலும், செயல்பாடுகள் மூலம் அவற்றை மறு சுழற்சி முறையில் தொடர்ந்து செம்மைப்படுத்தலாம்.
- ****நியமன நடவடிக்கைகள்****: ஒரு குறிக்கோளுக்குள், ஒரு செயல்பாடு ஒரு அக்கறை அல்லது வளர்ச்சியின் தலைப்பைக் குறிக்கிறது - சட்ட இணக்கத்தை நிர்வகித்தல் போன்றவை - இது திட்டத்தின் நோக்கங்களை நோக்கி அதிகரிக்கும் படியாகப் பயன்படுத்தப்படலாம். ஜிஜிஐ வரையறுக்கப்பட்டுள்ள முழுமையான நடவடிக்கைகள் நியமன நடவடிக்கைகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- **தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாடு மதிப்பெண் அட்டை (CAS)**: ஒரு குறிப்பிட்ட நிறுவனத்தில் ஜிஜிஐ செயல்படுத்த, நியமன செயல்பாடுகள் சூழலின் பிரத்தியேகங்களுக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும், இதனால் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாடு மதிப்பெண் அட்டைகளின் தொகுப்பை உருவாக்க வேண்டும். தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாடு மதிப்பெண் அட்டை, நிறுவனத்தின் சூழலில் செயல்பாடு எவ்வாறு செயல்படுத்தப்படும் மற்றும் முன்னேற்றம் எவ்வாறு கண்காணிக்கப்படும் என்பதை விவரிக்கிறது.
- **மறு சுழற்சி**: OSS சிறந்த ஆளுமை என்பது ஒரு மேலாண்மை அமைப்பாகும். எனவே, அதற்கு காலமுறைப்படி மதிப்பீடு, ஆய்வு மற்றும் மறுஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இதை ஒரு நிறுவனத்தின் கணக்கியல் அமைப்புடன் ஒப்பிடலாம். அது தொடர்ந்து நடைபெறும் ஒரு செயல்முறையாகும்; ஆண்டிற்கு குறைந்தது ஒருமுறை இருப்புநிலைக் கணக்கு மூலம் அதன் நிலை மதிப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது. அதைப் போலவே, OSS சிறந்த ஆளுமை செயல்முறையும் ஆண்டிற்கு குறைந்தது ஒருமுறை மறுஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும். இருப்பினும், செயல்பாடுகளின் தன்மையைப் பொறுத்து, இந்த மறுஆய்வுகள் குறிப்பிட்ட பகுதிகளை மட்டும் உள்ளடக்கியதாகவோ அல்லது அதைவிட அடிக்கடி மேற்கொள்ளப்படுவதாகவோ இருக்கலாம்.

2.2 இலக்குகள்

ஜிஜிஐ வரையறுக்கப்பட்ட நியமன நடவடிக்கைகள் இலக்குகளில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு குறிக்கோளும் செயல்முறைக்குள் ஒரு குறிப்பிட்ட முன்னேற்றத்தை நிவர்த்தி செய்கிறது. பயன்பாடு முதல் உத்தி வரை, மேம்பாட்டுக் குழுக்கள் முதல் சி-நிலை மேலாண்மை வரை அனைத்து பங்குதாரர்களுடனும் தொடர்புடைய சிக்கல்களை இலக்குகள் உள்ளடக்குகின்றன.

- **பயன்பாடு இலக்கு**: திறந்த மூல மென்பொருளைப் பயன்படுத்துவதற்கான அடிப்படைப் படிகளை இந்த இலக்கு உள்ளடக்குகிறது. திறந்த மூல மென்பொருள் எவ்வளவு திறனுடன் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் அது நிறுவனத்திற்கு என்ன பயன்களை வழங்குகிறது என்பதை அடையாளம் காண்பதன் மூலம், திறந்த மூலத் திட்டத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஆரம்பக் கட்டங்களை இந்த இலக்குடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் உள்ளடக்குகின்றன. இதில் பயிற்சி மற்றும் அறிவு மேலாண்மை, நிறுவனத்தில் ஏற்கனவே பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் திறந்த மூல மென்பொருட்களின் பட்டியல்களைத் தயாரித்தல், மேலும் முழுச் செயல்முறையிலும் பயன்படுத்தக்கூடிய சில திறந்த மூலக் கருத்துகளை அறிமுகப்படுத்துதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- **நம்பிக்கை இலக்கு**: திறந்த மூல மென்பொருளை பாதுகாப்பாகப் பயன்படுத்துவதை இந்த இலக்கு மையமாகக் கொண்டுள்ளது. சட்டப்பூர்வ இணக்கத்தன்மை, சார்புநிலை மற்றும் பாதிப்புக் குறைபாடு மேலாண்மை ஆகியவற்றை இந்த இலக்கு கையாளுவதுடன், நிறுவனம் திறந்த மூல மென்பொருளை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறது மற்றும் நிர்வகிக்கிறது என்பதில் நம்பிக்கையை உருவாக்குவதையும் பொதுவாக நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- **பண்பாடு இலக்கு**: குழுக்கள் திறந்த மூல மென்பொருளுடன் இயல்பாகச் செயல்படவும், கூட்டுறவு நடவடிக்கைகளில் தனிப்பட்ட முறையில் பங்கேற்கவும், திறந்த மூலத்தின் சிறந்த நடைமுறைகளைப் புரிந்துகொண்டு செயல்படுத்தவும் உதவும் செயல்பாடுகளை இந்தப் பண்பாட்டு இலக்கு உள்ளடக்குகிறது. மேலும், திறந்த மூல சமூகத்தின் ஒரு அங்கமாக

இருப்பதற்கான உணர்வை தனிநபர்களிடையே வளர்க்கிறது.

- **ஈடுபாடு** இலக்கு: இந்த இலக்கு பெருநிறுவன அளவில் திறந்த மூலச் சூழலுடன் ஈடுபாடு காட்டுவதாகும். மனித மற்றும் நிதி வளங்கள் திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு மீண்டும் பங்களிக்கும் வகையில் பட்ஜெட் செய்யப்பட்டுள்ளன. இங்கே, இந்த அமைப்பு தான் ஒரு பொறுப்பான திறந்த மூல குடிமகன் என்றும், திறந்த மூலச் சூழல் மண்டலத்தின் நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்கான தனது பொறுப்பை ஒப்புக்கொள்கிறது.
- **உத்தி:** இந்த இலக்கு திறந்த மூலத்தை உயர் மட்ட கார்ப்பரேட் நிர்வாகத்தில் வெளிப்படையாகவும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாகவும் மாற்றுவது பற்றியது. இது திறந்த மூலமானது டிஜிட்டல் இறையாண்மை, செயல்முறை கண்டுபிடிப்பு மற்றும் பொதுவாக, கவர்ச்சிகரமான மற்றும் நல்லெண்ணத்தின் ஆதாரமாக இருப்பதைக் கண்டறிவது பற்றியது.

2.3 தரநிலைச் செயல்பாடுகள்

தரநிலைச் செயல்பாடுகள் ஜிஜிஐ-இன் வரைபடத்தின் மையத்தில் உள்ளன. அதன் ஆரம்ப பதிப்பில், ஜிஜிஐ முறையானது ஒவ்வொரு இலக்குக்கும் ஐந்து தரநிலைச் செயல்பாடுகளை வழங்குகிறது, மொத்தம் 25 செயல்பாடுகள் முன்கூட்டியே வரையறுக்கப்பட்ட பிரிவுகளைப் பயன்படுத்தி விவரிக்கப்படுகின்றன:

- **உரை:** செயல்பாட்டில் உள்ள தலைப்பு மற்றும் அதை நிறைவு செய்வதற்கான படிகளின் சுருக்கம்.
- **வாய்ப்பு மதிப்பீடு:** இது ஏன் மற்றும் எப்போது இந்த செயல்பாட்டை மேற்கொள்வது பொருத்தமானது என்பதை விவரிக்கிறது.
- **முன்னேற்ற மதிப்பீடு:** செயல்பாட்டில் முன்னேற்றத்தை எவ்வாறு அளவிடுவது மற்றும் அதன் வெற்றியை எவ்வாறு மதிப்பிடுவது என்பதை இது விவரிக்கிறது.
- **கருவிகள்:** இந்தச் செயல்பாட்டை அடைய உதவும் தொழில்நுட்பங்கள் அல்லது கருவிகளின் பட்டியல்.
- **பரிந்துரைகள்:** ஜிஜிஐ பங்கேற்பாளர்களிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட குறிப்புகள் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகள்.
- **வளங்கள்:** இணைப்புகள் மற்றும் குறிப்புகள் செயல்பாட்டின் கீழ் உள்ள தலைப்பைப் பற்றி மேலும் வாசிக்க.

விளக்கம்

இந்தப் பிரிவு செயல்பாட்டின் உயர் மட்ட விளக்கத்தை வழங்குகிறது, ஒரு இலக்குக்குள் திறந்த மூல அணுகுமுறையின் சூழலில் செயல்பாட்டின் நோக்கத்தை அமைப்பதற்கான தலைப்பின் சுருக்கம்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

மறு சுழற்சி செய்யக்கூடிய அணுகுமுறையை கட்டமைக்க உதவுவதற்காக, ஒவ்வொரு செயல்பாட்டிலும் "வாய்ப்பு மதிப்பீடு" பிரிவு உள்ளது, அதனுடன் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கேள்விகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. வாய்ப்பின் மதிப்பீடு, இந்த செயல்பாட்டை மேற்கொள்வது ஏன் பொருத்தமானது, அது எந்த தேவைகளை பூர்த்தி செய்கிறது என்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது. வாய்ப்பை மதிப்பிடுவது, என்ன முயற்சிகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன, என்ன வளங்கள் தேவைப்படுகின்றன, செலவுகள் மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் ஆர்ஜிஐ மதிப்பிடுவதற்கு உதவும்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

இந்த படி குறிக்கோள்கள், KPIs (முக்கிய செயல்திறன் குறிகாட்டிகள்) வரையறுப்பதிலும், செயல்பாட்டில் முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடுவதற்கு உதவும் சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் வழங்குவதிலும் கவனம் செலுத்துகிறது. சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன, அவை சிறந்த ஆளுகை செயல்முறை, அதன் முன்னுரிமைகள் மற்றும் முன்னேற்றம் எவ்வாறு அளவிடப்படும் என்பதற்கான வரைபடத்தை வரையறுக்க உதவும்.

கருவிகள்

செயல்பாட்டையோ கருவியையோ ஒரு குறிப்பிட்ட படிநிலையில் வழங்குவதற்கு உதவும் கருவிகள் இங்கு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. கருவிகள் கட்டாயமாக பரிந்துரைக்கப்படுவதில்லை, மேலும் அவை முழுமையானவை என்றும் கூறப்படுவதில்லை, ஆனால் ஏற்கனவே உள்ள சூழலைப் பொறுத்து விரிவாக விளக்க வேண்டிய பரிந்துரைகள் அல்லது வகைகள்.

பரிந்துரைகள்

இந்தப் பிரிவில் பயனர்களிடமிருந்து கிடைக்கும் பின்னூட்டங்கள் மற்றும் செயலியை நிர்வகிக்க உதவும் அனைத்து வகையான பரிந்துரைகளும் தொடர்ந்து புதுப்பிக்கப்படுகின்றன.

வளங்கள்

செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் தொடர்புடைய அணுகுமுறையை மேம்படுத்தவும் வளப்படுத்தவும் பின்னணி ஆய்வுகள், குறிப்பு ஆவணங்கள், நிகழ்வுகள் அல்லது ஆன்லைன் உள்ளடக்கத்துடன் அணுகுமுறையை உணவளிக்க வளங்கள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. வளங்கள் விரிவானவை அல்ல, அவை தொடக்கப் புள்ளிகள் அல்லது ஒருவர் தனது சொந்தச் சூழலுக்கு ஏற்ப செயலின் சொற்பொருளை விரிவுபடுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள்.

2.4 தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பெண் அட்டைகள்

தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு மதிப்பெண்கள் (CAS) தரநிலைச் செயல்பாடுகளை விட சற்று விரிவானவை. ஒரு சிஏஎஸ் ஜிஜிஐ-ஐ செயல்படுத்தும் நிறுவனத்திற்குரிய குறிப்பிட்ட விவரங்களை உள்ளடக்கியது. சிஏஎஸ்-ஐப் பயன்படுத்துவது முறையியல் பிரிவில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

3 இன்னசோர்ச்

நிறுவனங்களின் மேம்பாட்டுக் குழுக்களுக்குள் வெற்றிகரமான திறந்த மூல நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் ஒரு அணுகுமுறையை வழங்குவதால், இன்னசோர்ச் இன்று நிறுவனங்களுக்குள் பிரபலமடைந்து வருகிறது. இருப்பினும், இன்னசோர்ச் செய்வது நகலெடுத்து அந்த நடைமுறைகளை ஒட்டுவது மட்டுமல்ல. அவை நிறுவனங்களின் தனித்துவமான பண்பாடு மற்றும் உள் அமைப்புக்கு ஏற்றதாக இருக்க வேண்டும். இன்னசோர்ச் என்றால் என்ன, இல்லை, அதனுடன் தொடர்புடைய சவால்கள் என்ன என்பதை உற்று நோக்கலாம்.

3.1 இன்னசோர்ச் என்றால் என்ன?

இந்த வார்த்தையை முதன்முதலில் டிம் ஓ'ரெய்லி 2000 ஆம் ஆண்டில் பயன்படுத்தினார், இன்னர்சோர்சிங் "[...] *கார்ப்பரேசனுக்குள் திறந்த மூல மேம்பாட்டு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதாகக் குறிப்பிட்டார். *"

இன்னர்சோர்ஸ் காமன்ஸ் (ஈஎன்) என்ற தலைப்பில் உள்ள குறிப்பு அறக்கட்டளை, இன்னர்சோர்ஸ் என்பது "ஒரு நிறுவனத்திற்குள் மென்பொருள் மேம்பாட்டிற்காக திறந்த மூல கோட்பாடுகள் மற்றும் நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்துதல்."

3.2 ஏன் இன்னர் சோர்ச்?

இன்னர்சோர்ஸ் காமன்ஸ் (EN, "பெரும்பாலும் மூடிய மூல மென்பொருளை உருவாக்கும் நிறுவனங்களுக்கு, InnerSource என்பது சிதைவுகளை உடைக்கவும், உள் ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிக்கவும், புதிய பொறியாளர் உள்நிலையில் சேருவதை விரைவுபடுத்தவும், திறந்த மூல உலகிற்கு மென்பொருளை மீண்டும் வழங்குவதற்கான வாய்ப்புகளை அடையாளம் காணவும் உதவும் ஒரு சிறந்த கருவியாக இருக்கும்."

இன்னர்சோர்ஸின் நன்மைகள் ஒரு நிறுவனத்தின் பல்வேறு செயல்பாடுகளை பாதிக்கும் என்பதை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும், அவை வெறும் பொறியியல் சார்ந்த செயல்பாடுகள் மட்டுமல்ல. இதன் விளைவாக, சில நிறுவனங்கள் பின்வரும் துறைகளில் உறுதியான நன்மைகளைக் கண்டறிந்துள்ளன:

- சட்ட செயல்பாடுகள்: பயன்படுத்தத் தயாராக உள்ள சட்ட கட்டமைப்பை (இன்னசோர்ச் உரிமம்) பயன்படுத்துவதன் மூலம் குறுக்கு-செயல்பாட்டு ஒத்துழைப்புகளை நிறுவுவதை துரிதப்படுத்துதல்.
- மனித வளம்: முயற்சி மற்றும் நிபுணத்துவத்தை ஒருங்கிணைப்பதற்குப் பொறுப்பான ஒரு மைய அனுபவமிக்க குழு மூலம் பற்றாக்குறை திறன்களை நிர்வகித்தல்.

3.3 இன்னர்சோர்ச் சர்ச்சை

இன்னர்சோர்ஸ் பொதுவான கட்டுக்கதைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது, என எதிரிகள் கூறுவதைக் கேட்கலாம். இது திறந்த மூல மென்பொருள் அல்ல என்றாலும், அத்தகைய அணுகுமுறையை உள்நாட்டில் செயல்படுத்தும் நிறுவனத்திற்கு இது சிறந்த சாத்தியமான நன்மைகளைக் காட்டுகிறது. இந்த சில புராணக் கதைகள் இங்கே:

- [MYTH] ஓபன் சோர்ஸின் (முக்கியமாக வெளிச்செல்லும்) விலைக்கு இன்னர்சோர்ஸ் செய்யப்படுகிறது:
 - மென்பொருள் திட்டங்கள் நிறுவனத்தின் ஃபயர்வாலுக்கு பின்னால் இருக்கும்.
 - திறந்த மூலத்திற்கு வெளி பங்களிப்புகள் குறைவாகவே உள்ளன.
- [கட்டுக்கதை] ஓபன் சோர்ஸ் vs. அதை அணுகுவதற்கான உணர்வை கடத்துகிறது.
- [கட்டுக்கதை] எந்த ஒரு இன்னர்சோர்ஸ் திட்டமும் இதுவரை திறந்த மூல திட்டமாக மாறவில்லை.
- [கட்டுக்கதை] இன்னர்சோர்ஸ் செய்வதற்கான நோக்கம் என்னவென்றால் அது திறந்த மூலத்தைப் போன்றது. ஆனால் உண்மையில் ஒரு டெவலப்பர் அதை மதித்தால், நேரடி திறந்த மூல பங்களிப்பு எப்போதும் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும்.

முந்தைய கட்டுக்கதைகளில் பெரும்பாலானவற்றை உடைப்பதை இன்னர்சோர்ச் பயிற்சி செய்வது பற்றிய சில உண்மைகள் இங்கே:

- [உண்மை] இன்னர்சோர்ச் என்பது முக்கியமாக மூடிய நிறுவனங்களை திறந்த மூலத்திற்கு வரவேற்க ஒரு வழியாகும்.

- [உண்மை] பெரும்பாலான திறந்த மூல பங்களிப்புகள் தன்னார்வலர்களால் செய்யப்பட்டாலும், "பயன்படுத்தப்படும் நன்மைகள்" என்ற இந்தப் பட்டியலைப் பயன்படுத்தி பொறியாளர்கள் திறந்த மூலத்தில் பங்கேற்பதை நாம் விளம்பரப்படுத்தலாம்.
- [உண்மை] சில (அல்லது பெரும்பாலான?) சந்தர்ப்பங்களில், நிறுவனங்கள் ஒழுங்கான மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மேம்பாட்டு நடைமுறையைப் பின்பற்றுவதில்லை, இதை நிர்வகிக்க உதவும் ஒரு வழியாக இந்த (சிசிஐ) இருக்கலாம்.
- [உண்மை] மூடப்பட்ட உரிமத்திலிருந்து திறந்த உரிமத்திற்கு மாற்றுவதில் அதிக வேலை தேவைப்படும்.
- [உண்மை] இன்னர்சோர்ஸ் திட்டத்தை திறந்த மூலமாக மாற்றும் நிகழ்வுகள் உண்மையில் உள்ளன:
 - ட்விட்டர் பூட்ஸ்டாப்.
 - கூகிள் நிறுவனத்தின் குபெர்னீட்ஸ்.
 - டாட் கிளவுட் (டாட் கிளவுட் நிறுவனத்தின் முந்தைய பெயர்)லிருந்து டக்கர்..
 - React Native.
- [உண்மை] திறந்த மூல நடைமுறைகளுக்கு பழக்கமான மென்பொருள் பொறியாளர்களின் அதிகரிப்பு மூலம் திறந்த மூல நன்மைகள் கிடைக்கின்றன, ஏனெனில் இன்னர்சோர்ஸ் ஒன்று மிகவும் ஒத்ததாக உள்ளது.

3.4 யார் அதை செய்கிறார்கள்?

பல நிறுவனங்கள் இன்னர்சோர்ஸ் முன்முயற்சிகள் அல்லது ஐஎஸ்பிஓ (இன்னர்சோர்ஸ் புரோகிராம் ஆபிஸ்) -ஐ தொடங்கியுள்ளன, அவற்றில் சில நீண்ட காலமாக, மற்றவை சமீபத்தில். முக்கியமாக ஐரோப்பிய நிறுவனங்களை மையமாகக் கொண்ட ஒரு எக்சாஸ்ட் அல்லாத பட்டியல் இங்கே உள்ளது:

- பாங்கோ டி சாண்டாண்டர் ([source\(MULTI\)](#))
- பிபிசி ([source \(EN\)](#))
- போச் ([source \(EN/DE\)](#))
- காம்காச்ட் ([source \(EN\)](#))
- எரிக்சன் ([source \(EN\)](#))
- என்ஜி ([source \(EN\)](#))
- ஐபிஎம் ([source \(EN\)](#))
- மெர்சிடீஸ் ([source \(EN\)](#))
- மைக்ரோசாஃப்ட் ([source \(EN\)](#))
- நைக் ([source \(EN\)](#))
- நோக்கியா ([source \(EN\)](#))
- எச்என்சிஎஃப் இணைப்பு & தொழில்நுட்பம் ([source 1\(FR\)](#), [source 2 \(FR\)](#))
- பேபால் ([source \(FR\)](#))
- பிலிப்ஸ் ([source \(EN\)](#))
- ரெனால்ட் ([source \(FR\)](#))
- எச்எபி ([source \(EN\)](#))
- சீமென்சு ([source 1 \(DE\)](#)) / [source 1 \(EN\)](#)
- சொசைட்டி ஜெனரல் ([source \(EN\)](#))
- தலேச் ([source \(FR\)](#))
- வீபீ ([source](#))

3.5 இன்னர்சோர்ச் காமன்சு, ஒரு அத்தியாவசிய குறிப்பு

இன்னர்சோர்ஸ் பயிற்சியாளர்களின் ஒரு சுறுசுறுப்பான மற்றும் துடிப்பான சமூகத்தை, திறந்த மூல கொள்கைகளுக்கு ஏற்ப செயல்படும் [InnerSource Commons \(EN\)](#) இல் காணலாம். அவர்கள் உங்களுக்கு இந்த விஷயத்தில் வேகமாக முன்னேற உதவும் வகையில் [வடிவங்கள் \(EN\)](#), ஒரு [கற்றல் பாதை \(EN\)](#) மற்றும் சிறிய மின்புத்தகங்கள் உள்ளிட்ட பல பயனுள்ள வளங்களை வழங்குகிறார்கள்:

- [Getting Started with InnerSource \(EN\)](#) ஆண்டி ஓரம் எழுதியது.
- [Understanding the InnerSource Checklist \(EN\)](#) சிலோனா போனுவால்ட் எழுதியது.

3.6 இன்னர்சோர்ச் நிர்வாக வேறுபாடுகள்

இன்னர்சோர்ஸ் குறிப்பிட்ட சவால்களைக் கொண்டுள்ளது, அவை ஒபன் சோர்ஸில் காணப்படுவதில்லை. எனினும் பெரும்பாலான மென்பொருள் நிறுவனங்கள் தனியுரிமை மென்பொரு-

ளை உருவாக்குவதில் ஏற்கனவே ஈடுபட்டுள்ளன:

- இன்னர்சோர்ஸ் திட்டங்களுக்கு (பல சட்ட நிறுவனங்கள் கொண்ட பெரிய நிறுவனங்களுக்கு) அர்ப்பணிக்கப்பட்ட, நிறுவன-குறிப்பிட்ட உரிமம்.
- திறந்த மூலத்தின் பொதுத் தன்மை பரிமாற்ற விலை நிர்ணய சவால்களிலிருந்து அதைப் பாதுகாக்கிறது. இன்னர்சோர்ஸின் தனியார் தன்மை வெவ்வேறு சட்ட அமைப்புகளில் இயங்கும் நிறுவனங்கள் லாபத்தை மாற்றும் பொறுப்புகளை எதிர்கொள்ள வழிவகுக்கிறது.
- பங்களிப்புகளுக்கான உந்துதல்கள் மிகவும் வேறுபட்டவை:
 - இன்னர்சோர்ஸ் நிறுவனத்திற்குள்ளேயே பங்களிப்பாளர்களின் ஒரு சிறிய தொகுப்பைக் கொண்டுள்ளது, ஏனெனில் அது அந்த நிறுவனத்திற்கு மட்டுமே வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.
 - ஒருவர் தனது தொழில்முறைத் திறன்களை வெளிப்படுத்துவது பங்களிப்பதற்கான ஒரு உந்துதலாக அமைகிறது. இன்னர்சோர்ஸ் இந்த தாக்கத்தை நிறுவன எல்லைகளுக்கு மட்டுமே வரையறுக்கிறது.
 - சமூகத்தை மேம்படுத்துவதற்கு பங்களிப்பது என்பது இன்னர்சோர்ஸில் வரையறுக்கப்பட்ட பங்களிப்புக்கான மற்றொரு உந்துதலாகும்.
 - எனவே, ஊக்கத்திற்கு வலுவான முயற்சி தேவைப்படுகிறது, மேலும் வெகுமதிகள் மற்றும் பணிகள் மூலம் அது வலுப்படுத்தப்படுகிறது.
 - கோட் பார்வைக்கு தெரியாததால் இன்னர்சோர்ஸில் இம்போஸ்டர் நோய்த்தொகை போன்ற முழுமைவாத அச்சங்களை கையாள்வது எளிது.
- தொழிலாளர் அவுட்சோர்சிங் அடிக்கடி நிகழ்கிறது, இது பல வழிகளில் நிர்வாகத்தை பாதிக்கிறது.
- இன்னர்சோர்ஸ் நிறுவனத்தின் போதுமான தன்மையை மதிப்பிடுவது எளிது, ஏனெனில் இது உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட ஒன்று.
- தேடும்போது எளிதாக கிடைக்காதது ஒரு பிரச்சனையாக மாறுகிறது. தகவல் குறியீட்டுக்கு நிறுவனங்கள் அதிக முக்கியத்துவம் கொடுப்பதில்லை. டக்டக் கோ, கூகிள் அல்லது பிங் போன்ற பொது தேடுபொறிகள் இன்னர்சோர்ஸ் விட மிகச் சிறப்பாகச் செயல்படுகின்றன.
- இன்னர்சோர்ஸ் வெளியில் இல்லாமல் உள்நாட்டில் இருப்பதால், அதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு சற்று சிறந்த நிலையில் உள்ளது.
- மூலக் குறியீடாக இருக்கும் ஐபி கசிவை எல்லைக் கட்டுப்பாடு மூலம் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

இன்னர்சோர்ஸ் தொடர்ந்து வளர்ந்து வருகிறது, ஏனெனில் அதிகமான நிறுவனங்கள் அதன் கொள்கைகளை ஏற்றுக்கொண்டு தங்கள் அனுபவங்களைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன. இந்த கையேட்டின் பிற்கால பதிப்பு இன்னர்சோர்ஸ் பயிற்சியாளர்களுக்கு பொருத்தமான ஜிஜிஐ-இன் செயல்பாடுகளின் தொகுப்பை வழங்கும்.

4 வழிமுறை

ஓஎஸ்எஸ் சிறந்த ஆளுகை முறையை செயல்படுத்துவது இறுதியில் ஒரு விளைவுமிக்க மற்றும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் முயற்சியாக இருக்கும். இதில் தினசரி நடைமுறைகள் முதல் மனிதவள மேலாண்மை மற்றும் டெவலப்பர்கள் முதல் சி-நிலை நிர்வாகிகள் வரை பல வகையான நிறுவன மக்கள், சேவைகள் மற்றும் செயல்முறைகள் அடங்கும். திறந்த மூல சிறந்த ஆளுகை செயல்படுத்துவதற்கு உண்மையில் எந்த சிறந்த வழிமுறையும் இல்லை. வெவ்வேறு வகையான நிறுவன மற்றும் நிறுவன கலாச்சாரங்கள் மற்றும் சூழ்நிலைகளுக்கு திறந்த மூல நிர்வாகத்திற்கு வெவ்வேறு அணுகுமுறைகள் தேவைப்படும். ஒவ்வொரு நிறுவனத்திற்கும் வெவ்வேறு கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் எதிர்பார்ப்புகள் இருக்கும், இதனால் வெவ்வேறு பாதைகள் மற்றும் திட்டங்களை நிர்வகிப்பதற்கு வழிவகுக்கும்.

இதை மனதில் கொண்டு, சிறந்த ஆளுகை முன்முயற்சி என்பது ஒரு நிறுவனத்தின் சொந்த களப்பகுதி, கலாச்சாரம் மற்றும் தேவைகளுக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்கக்கூடிய செயல்பாடுகளின் பொதுவான திட்டவட்டமான வரைபடத்தை வழங்குகிறது. இந்த வரைபடம் விரிவானதாக கூறப்பட்டாலும், இந்த முறையை படிப்படியாக செயல்படுத்தலாம். ஒருவர் தனது குறிப்பிட்ட சூழலில் மிகவும் பொருத்தமான இலக்குகள் மற்றும் செயல்பாடுகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் மூலம் நிரலை துவக்கலாம். உள்நோர் முன்முயற்சியை அமைப்பதற்கு உதவும் வகையில் முதல் வரைவு வரைபடத்தை உருவாக்குவதே இதன் நோக்கம்.

இந்தக் கட்டமைப்பைத் தவிர, **OSPO கூட்டணி (EN)** முன்முயற்சி அல்லது செய்யவேண்டிய குழு அல்லது OSPO ++ இன் பிற எண்ணம் கொண்ட பிற முயற்சிகள் போன்ற நிறுவப்பட்ட பிணையம் மூலம் சகாக்களுடன் தொடர்பு கொள்ளவும் நாங்கள் மிகவும் பரிந்துரைக்கிறோம். முக்கியமானது என்னவென்றால், இதே போன்ற முன்முயற்சியை நடத்தும் நபர்களுடன் பரிமாறிக் கொள்ளவும், எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள் மற்றும் இருக்கும் தீர்வுகளையும் பகிர்ந்து கொள்ளவும்.

4.1 தொடக்கநிலை

சிறந்த ஆளுகை முறையின் லட்சியத்தையும் அதன் சாத்தியமான பரந்த தாக்கத்தையும் கருத்தில் கொண்டு, ஒரு நிறுவனத்திற்குள் பல்வேறு வகையான மக்களுடன் தொடர்புகொள்வது முக்கியம். ஒரு நல்ல தொடக்கத்தைப் பெற, யதார்த்தமான எதிர்பார்ப்புகளையும் தேவைகளையும் நிறுவுவதற்கு அவர்களை பணியமர்த்துவது பொருத்தமாக இருக்கும், ஆர்வத்தையும் ஆதரவையும் ஈர்ப்பது. ஒரு நல்ல யோசனை என்னவென்றால், தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பெண் அட்டைகளை நிறுவனத்தின் கூட்டுறவு தளத்தில் வெளியிடுவது, இதன் மூலம் பங்குதாரர்களுடன் தொடர்புகொள்ள அவற்றைப் பயன்படுத்தலாம். சில குறிப்புகள்:

- முக்கிய பங்குதாரர்களை அடையாளம் காணவும், முதன்மை நோக்கங்களின் தொகுப்பை ஏற்றுக்கொள்ளவும். அவர்களின் சொந்த நிகழ்ச்சி நிரலின் ஒரு பகுதியாக முன்முயற்சியின் வெற்றியில் அவர்களை ஈடுபடுத்துங்கள்.
- ஆரம்பகட்டத்திலேயே வாங்குவதற்கான ஒப்புதலைப் பெறுங்கள், படிகள் மற்றும் வேகத்தை குறித்துக்கொள்ளுங்கள், மேலும் முன்னேற்றம் குறித்து அவர்களுக்குத் தெரிவிக்க வழக்கமான சோதனைகளை அமைத்திடுங்கள்.
- அவர்களால் என்ன சாதிக்க முடியும் என்பதன் நன்மைகளையும், அதில் என்ன அடங்கும் என்பதையும் அவர்கள் புரிந்துகொள்வதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்: எதிர்பார்க்கப்படும் முன்னேற்றம் தெளிவாகவும், விளைவு வெளிப்படையாகவும் இருக்க வேண்டும்.
- வேட்பாளர் நிறுவனத்தில் முதல் அல்லது அதிநவீன திறந்த மூலத்தை நிறுவுங்கள். விளைவு: இந்த நிரல் என்ன சாதிக்கப் போகிறது, அமைப்பு எங்கே நிற்கிறது, அது எங்கே செல்ல விரும்புகிறது என்பதை விவரிக்கும் ஒரு ஆவணம்.

4.2 பணிமுறை

நவீன மென்பொருள் பயிற்சியாளர்களாக, சிறிய மற்றும் பாதுகாப்பான அதிகரிப்புகளை வரையறுக்கும் அஜைல் போன்ற முறைகளை நாங்கள் விரும்புகிறோம், ஏனெனில் சூழ்நிலையை தொடர்ந்து மறுமதிப்பீடு செய்வதும் அர்த்தமுள்ள குறைந்தபட்ச இடைநிலை முடிவுகளை வழங்குவதும் நல்ல நடைமுறையாகும்.

நேரடி ஓஎஸ்பிஓ நிரலின் சூழலில் இது மிகவும் பொருத்தமானது, ஏனெனில் பல பக்க அம்சங்கள் காலப்போக்கில், அமைப்பின் உத்தி மற்றும் திறந்த மூலத்திற்கான பதிலுக்கானது முதல் மக்களின் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் ஈடுபாடு வரை மாறும். காலமுறை மறுமதிப்பீடு மற்றும் மறு செய்கை மூலம், தொடர்ந்து நடைபெறும் திட்டங்களை ஏற்பதற்கும், தற்போதைய போக்கு-

கள் மற்றும் வாய்ப்புகளை சிறப்பாக கண்காணிப்பதற்கும், பங்குதாரர்களுக்கும் ஒட்டுமொத்த நிறுவனத்திற்கும் சிறிய அளவிலான நன்மைகளை வழங்குவதற்கும் அனுமதிக்கிறது.

வெறுமனே, ஐந்து கட்டங்களாக பின்வருமாறு முறையை செயல்படுத்த முடியும்:

1. **** கண்டுபிடிப்பு **** முக்கிய கருத்துகளைப் புரிந்துகொள்வது, முறையின் உரிமையை எடுத்துக்கொள்வது, இலக்குகளை எதிர்பார்ப்புகளை சீரமைத்தல்.
2. **** தனிப்பயனாக்கம் **** நிறுவன விவரங்களுக்கு செயல்பாட்டு விளக்கம் மற்றும் வாய்ப்பு மதிப்பீட்டை மாற்றியமைத்தல்.
3. **முன்னுரிமை** நோக்கங்கள் மற்றும் முக்கிய விளைவுகள், பணிகள் மற்றும் கருவிகள், மைல்கற்கள் திட்டமிடுதல் மற்றும் காலவரிசை வரைவு ஆகியவற்றை அடையாளம் காண்பது.
4. **** செயல்படுத்தல் **** வெளியீட்டு மேலாளரின் ச்கோர்கார்டு, பட்செட், பணிகள், ஆவண பணிகளை இறுதி செய்தல்.
5. **** மறு செய்கை **** மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் முடிவுகளைப் பதிவு செய்தல், சிக்கல்களைக் குறிப்பிடுதல், மேம்படுத்துதல், சரிசெய்தல். ஒவ்வொரு காலாண்டு அல்லது செமஸ்டரிலும் மீண்டும் செய்யுங்கள்.

முதல் நிரல் மறுமொழிக்கு தயார்படுத்துதல்:

- முதலில் என்னென்ன பணிகள் செய்ய வேண்டும் என்பதை அடையாளம் கண்டு, தேவைகள் (விரும்பிய நிலைக்கு இடையேயான இடைவெளிகள்) மற்றும் காலவரிசையின் அடிப்படையில் அவற்றிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கவும். விளைவு: சுழற்சியின் போது பணியாற்ற வேண்டிய பணிகளின் பட்டியல்.
- தேவைகள் மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான பகுதிகளை வரையறுத்து, பங்குதாரர்கள் மற்றும் இறுதி பயனர்களுக்கு அதை தெரிவித்து, அவர்களின் ஒப்புதல் அல்லது உறுதிப்பாட்டைப் பெறுங்கள்.
- முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்க ஸ்கோர்கார்டுகளை நிரப்பவும். ஒரு டெம்புளேட் ஸ்கோகார்டை [ஜிஜிஐ களஞ்சியம் \(EN\)](#) இருந்து பதிவிறக்கம் செய்யலாம்.

ஒவ்வொரு மறு செய்கையின் முடிவிலும், ஒரு பின்னோக்கிப் பார்த்து அடுத்த மறு செய்கைக்கான தயார்படுத்துங்கள்:

- சமீபத்திய மேம்பாடுகள் பற்றி தெரிவிக்கவும்.
- நீங்கள் எந்த நிலையில் இருக்கிறீர்கள், இலக்கு வைக்கப்பட்ட பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளனவா என்பதை மதிப்பிடுங்கள், அதன்படி வரைபடத்தை மேம்படுத்துங்கள்.
- மீதமுள்ள புள்ளிகளையோ பிரச்சினைகளையோ சரிபார்க்கவும், தேவைப்பட்டால் மற்ற நபர்கள் அல்லது சேவைகளின் ஆதரவை கேட்கவும்.
- புதுப்பிக்கப்பட்ட சூழலுக்கு ஏற்ப பணிகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கவும்.
- செயல்படுத்த வேண்டிய பணிகளின் புதிய துணைப்பகுதியை வரையறுக்கவும்.

4.3 கையேடு அமைப்பு: தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பெண் அட்டைகளைப் பயன்படுத்துதல்

தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு மதிப்பெண் அட்டைகளை என்பது ஒரு நிறுவனத்தின் குறிப்பிட்ட விவரங்களுக்கு ஏற்ப தனிப்பயனாக்கப்பட்ட ஒரு கேனானிக்கல் செயல்பாட்டைக் குறிக்கும் ஒரு படிவம். தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு ஸ்கோர் கார்டுகளின் டெக் திறந்த மூல மென்பொருளை நிர்வகிப்பதற்கான வரைபடத்தை வழங்குகிறது.

தயவுசெய்து கவனிக்கவும், முறையியல் குறித்த ஆரம்ப அனுபவத்திலிருந்து, ஒரு நிறுவனத்தின் குறிப்பிட்ட தனிப்பயனாக்கப்பட்ட ஸ்கோர் கார்டாக ஒரு கேனானிக்கல் ஆக்டிவிட்டியை மாற்றுவதற்கு ஒரு மணிநேரம் வரை ஆகும்.

தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு ச்கோர்கார்டில் பின்வரும் பிரிவுகள் உள்ளன:

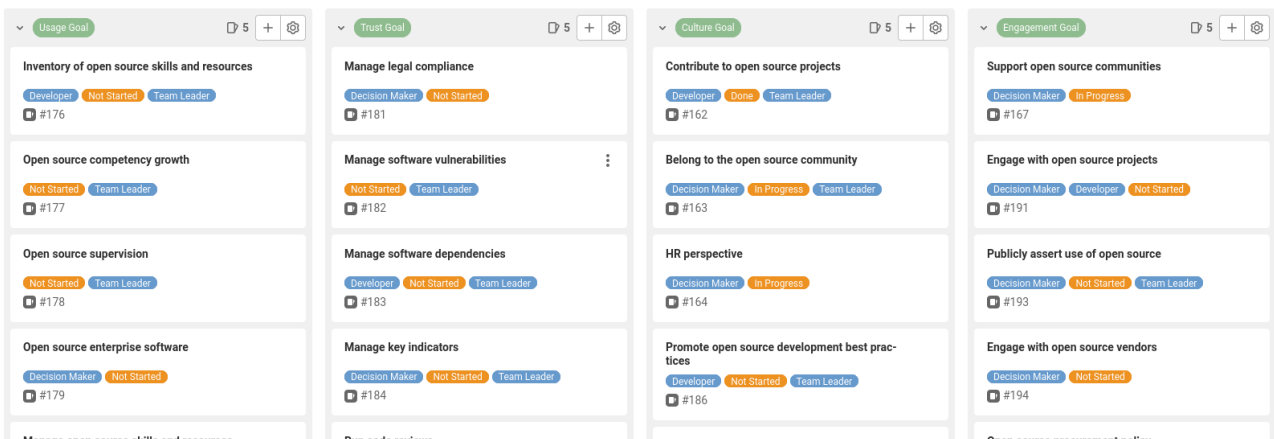
- **தலைப்பு தெளிவுபடுத்தல்** முதலில், இந்த செயல்பாடு என்ன பற்றியது மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம், உங்கள் ஒட்டுமொத்த ஒளஸ்எஸ் மேலாண்மை பயணத்தில் இது எவ்வாறு பொருந்தும் என்பதைப் பற்றி புரிந்துகொள்ள சில நிமிடங்கள் ஒதுக்குங்கள்.
- **** தனிப்பயனாக்கப்பட்ட விளக்கம் **** செயல்பாட்டை நிறுவனத்தின் குறிப்பிட்ட விவரங்களுக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்கவும். நீங்கள் தீர்க்கப் போகும் குறிப்பிட்ட பயன்பாட்டு வழக்கை குறிக்கும் வகையில், செயல்பாட்டின் எல்லைகளை வரையறுக்கவும்.
- **வாய்ப்பு மதிப்பீடு** இந்த செயல்பாட்டை மேற்கொள்வது ஏன் பொருத்தமானது, அது எந்த தேவைகளை பூர்த்தி செய்கிறது என்பதை விளக்கவும். எங்களுக்கு என்ன பிரச்சினைகள்? முன்னேற்றத்திற்கான வாய்ப்புகள்? என்ன பெறலாம்?

- **** குறிக்கோள்கள் **** செயல்பாட்டிற்கான சில முக்கியமான நோக்கங்களை வரையறுக்கவும். சரிசெய்யப்பட வேண்டிய விஷயங்களைக் குறிக்கிறது, முன்னேற்றத்திற்கான வாய்ப்புகள், விருப்பங்கள். முக்கிய பணிகளை அடையாளம் காணுங்கள். இந்த மறு செய்கையில் நாம் எதை அடைய முயற்சிக்கிறோம்.
- **** கருவிகள் **** செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்கள், கருவிகள் மற்றும் தயாரிப்புகள்.
- **** செயல்பாட்டுக் குறிப்புகள் **** இந்த செயல்பாட்டில் அணுகுமுறைக்கான அறிகுறிகள், முறை, முன்னேற்றத்திற்கான உத்தி.
- **** முக்கிய முடிவுகள் **** அளவிடக்கூடிய, சரிபார்க்கக்கூடிய எதிர்பார்க்கப்படும் முடிவுகளை வரையறுக்கவும். குறிக்கோள்கள் தொடர்பாக முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கும் முடிவுகளைத் தேர்வுசெய்க. இங்கே KPI களை குறிக்கவும்.
- **** முன்னேற்றம் மற்றும் மதிப்பெண் **** முன்னேற்றம் என்பது % இல் முடிவடைவின் விகிதம்; ஸ்கோர் என்பது தனிப்பட்ட வெற்றி மதிப்பீடு.
- **** தனிப்பட்ட மதிப்பீடு **** ஒவ்வொரு முடிவுக்கும் நீங்கள் ஒரு சுருக்கமான விளக்கத்தைச் சேர்த்து மதிப்பெண்ணில் வெளிப்படுத்தப்பட்ட உங்கள் தனிப்பட்ட நிறைவு விகிதத்தை விளக்கலாம்.
- **** காலவரிசை **** தொடக்க-இறுதி தேதிகள், கட்டம் பணிகள், முக்கியமான படிகள், மைல்கற்களைக் குறிக்கிறது.
- **** முயற்சிகள் **** கோரப்பட்ட நேரம் மற்றும் பொருள் வளங்களை மதிப்பீடு செய்யுங்கள், உள் மற்றும் மூன்றாம் தரப்பு. எதிர்பார்க்கப்படும் முயற்சிகள் என்ன? இதற்கு எவ்வளவு செலவாகும்? நமக்கு என்ன வளங்கள் தேவை?
- **** ஒதுக்கீட்டாளர்கள் **** யார் பங்கேற்கிறார்கள் என்று சொல்லுங்கள். பணிகள் அல்லது செயல்பாட்டு தலைமை மற்றும் பொறுப்புகளை ஒதுக்குங்கள்.
- **** சிக்கல்கள் **** முக்கிய பிரச்சினைகள், முன்கூட்டியே கணிக்கப்பட்ட சிரமங்கள், அபாயங்கள், தடைகள், நிச்சயமற்ற தன்மைகள், கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விஷயங்கள், முக்கியமான சார்பாளர்கள் ஆகியவற்றை அடையாளம் காண்க.
- **** நிலை **** இங்கே எழுதுங்கள் செயல்பாடு எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதற்கான செயற்கை மதிப்பீடு: ஆரோக்கியமானதா? தாமதமா? முதலியன.
- **** ஒட்டுமொத்த முன்னேற்ற மதிப்பீடு **** உங்கள் சொந்த உயர் மட்ட, மேலாண்மை சார்ந்த, செயற்கைப் பணி முன்னேற்ற மதிப்பீடு.

4.4 தானியங்கி அமைப்பு: சிசிஐ வரிசைப்படுத்தல் அம்சத்தைப் பயன்படுத்துதல்

கையேடு 1.1 பதிப்பிலிருந்து தொடங்கும், ஜிஜிஐ [My GGI Board \(EN\)](#) முன்மொழிகிறது, இது ஒரு GitLab திட்டமாக GGI இன் சொந்த நிகழ்வை பயன்படுத்துவதற்கான தானியங்கி கருவி. கையேடு 1.3 உடன், நீங்கள் [My GGI Board \(EN\)](#) ஒரு GitHub திட்டமாக. இரண்டு சந்தர்ப்பங்களிலும், நிறுவல் செயல்முறை அமைக்க 10 நிமிடங்களுக்கும் குறைவாகவே ஆகும், முழுமையாக ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, மேலும் செயல்பாடுகளை தனிப்பயனாக்க, நீங்கள் முன்னேறும்போது அவற்றின் செயல்படுத்தலை கண்காணிக்க, உங்கள் பங்குதாரர்களுடன் முடிவுகளை தொடர்புகொள்வதற்கான ஒரு எளிய மற்றும் நம்பகமான வழியை வழங்குகிறது.

இதை செயல்படுத்துவதற்கான நேரடி உதாரணத்தை [initative's GitLab \(EN\)](#) பார்க்கலாம், தானாக உருவாக்கப்பட்ட வலைத்தளம் [அதன் GitLab பக்கங்களில் \(EN\)](#) கிடைக்கிறது. உங்கள் விருப்பமான தளத்தைப் பொறுத்து ஆவணப்படுத்தப்பட்ட செயல்முறையைப் பார்க்கவும். பின்வரும் விளக்கங்களில், கிட்டாப் என்பது அனுமானமாக இருக்கும்.



இங்கே பயன்படுத்தப்படும் ஒரு நிலையான பணிமுறை, அமைவு அம்சத்தைப் பயன்படுத்துவது:

1. உங்கள் சொந்த கிட்லேப் நிகழ்வுக்கு மை ஜிஜிஐ பலகையை ஃபோர்க் செய்யவும் அல்லது திட்டத்தில் உள்ள வழிமுறைகளைப் பின்பற்றி அதை அமைக்கவும்: <https://gitlab.ow2.org/ggi/my-ggi-board> (EN). இது செய்யும்:
 - Project-ல் எல்லா activities-அயும் issues-ஆ create பண்ணுங்க.
 - செயல்பாடுகளை காட்சிப்படுத்தவும் நிர்வகிக்கவும் உங்களுக்கு உதவ ஒரு நல்ல பலகையை உருவாக்கவும்.
 - செயல்பாடுகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட தகவலுடன் உங்கள் GitLab நிகழ்வில் பக்கங்களில் வழங்கப்படும் ஒரு நிலையான வலைத்தளத்தை உருவாக்குங்கள்.
 - செயல்பாட்டு வாரியத்திற்கான சரியான இணைப்புகள் மற்றும் உங்கள் நிலையான வலைத்தளத்துடன் திட்டத்தின் விளக்கத்தைப் புதுப்பிக்கவும்.
2. அங்கிருந்து, நீங்கள் வெவ்வேறு செயல்பாடுகளைப் பார்த்து ச்கோர்கார்டு பிரிவில் நிரப்பத் தொடங்கலாம்.
 - ச்கோர்கார்டு பிரிவு என்பது மேலே குறிப்பிடப்பட்ட ODT ச்கோர்கார்ட்களுக்கு சமமான மின்னணு (மற்றும் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட) ஆகும். உள்ளக வளங்கள், அபாயங்கள் மற்றும் வாய்ப்புகளை பட்டியலிடுவதன் மூலமும், செயல்பாட்டை முடிக்க தேவையான தனிப்பயன் நோக்கங்களை வரையறுப்பதன் மூலமும் அவை உங்கள் சூழலுடன் செயல்பாட்டை மாற்றியமைக்கப் பயன்படுகின்றன.
 - சில செயல்பாடுகள் உங்கள் சூழலுக்கு பொருந்தவில்லை என்றால், அதை 'தேர்வு செய்யப்படவில்லை' என்று குறிக்கவும் அல்லது அதை மூடிவிடவும்.
 - இது மிகவும் நேர விரயமாகும் செயல்முறை, ஆனால் மிகவும் அவசியமானது, ஏனெனில் இது படிப்படியாக உங்கள் சொந்த திட்ட வரைபடத்தையும் திட்டத்தையும் வரையறுக்க உங்களுக்கு உதவும்.
3. செயல்பாடுகள் வரையறுக்கப்பட்டவுடன், நீங்கள் உங்கள் சொந்த OSPO-வை செயல்படுத்தத் தொடங்கலாம். நீங்கள் தொடங்குவதற்குப் பொருத்தமானதாக இருக்கும் என்று நினைக்கும் சில செயல்பாடுகளைத் தேர்ந்தெடுத்து, அவற்றின் முன்னேற்ற லேபிளை 'தொடங்கப்படவில்லை' என்பதிலிருந்து 'முன்னேறி வருகிறது' என்பதாக மாற்றுங்கள். நீங்கள் GitLab அம்சங்களைப் பயன்படுத்தி வேலையை (கருத்துகள், ஒதுக்கீட்டாளர்கள் போன்றவை) ஒழுங்கமைக்கலாம் அல்லது வேறு எந்த கருவியையும் பயன்படுத்தலாம். செயல்பாடுகளுக்கு இணைப்பது எளிது, மேலும் ஏராளமான ஒருங்கிணைப்புகள் கிடைக்கின்றன.
4. ஒரு வழக்கமான அடிப்படையில் (வாராந்திர, மாதாந்திர, உங்கள் கால அட்டவணையைப் பொறுத்து), தற்போதைய செயல்பாடுகளை மதிப்பிட்டு மதிப்பாய்வு செய்யவும், அவை முடிந்ததும், லேபிளை 'முன்னேற்றத்தில்' இருந்து 'முடிந்தது' என்று மாற்றவும். வேறு சிலவற்றைத் தேர்ந்தெடுத்து, அவை அனைத்தும் நிறைவடையும் வரை மீண்டும் படி 3 இல் தொடங்கவும்.

இணையதளம் தற்போதைய மற்றும் கடந்த கால செயல்பாடுகளின் விரைவான கண்ணோட்டத்தை முன்மொழிகிறது, மேலும் உள்ளூர் அளவில் பொருத்தமான தகவல்களை மட்டுமே காண்பிக்க பிரச்சினைகளின் ஸ்கோர் கார்டு பிரிவை பிரித்தெடுக்கிறது. சிக்கல்களில் (செயல்பாடுகள்) மாற்றங்கள் ஏற்படும்போது, அவை தானாகவே உருவாக்கப்பட்ட வலைத்தளத்தில் புதுப்பிக்கப்படுகின்றன. வலைத்தளத்தின் தானியங்கி உருவாக்கத்திற்கான CI குழாய்கள் தானாகவே தினமும் செயல்படுத்தப்படுகின்றன என்பதை தயவு செய்து கவனத்தில் கொள்ளவும், ஆனால் அவற்றை நீங்கள் GitLab திட்டத்தின் CI/CD பிரிவிலிருந்து எளிதில் தொடங்கலாம். பின்வரும் படம் தானாக உருவாக்கப்பட்ட இணையதள இடைமுகத்தைக் காட்டுகிறது.



Welcome

This is the website of your own good governance Initiative.

There are currently:

- 17 activities **not_started**
- 4 activities **in_progress**
- 4 activities **done**

Current activities

[\[details \]](#)

Current activities are defined as having the label **in_progress**.

These are your current activities:

- [Open source enabling digital transformation](#) (GGI-A-37).

Tasks: 1 done / 2 total.

50%

- [Support open source communities](#) (GGI-A-30).

Tasks: 2 done / 3 total.

66%

நீங்கள் கேள்விகளைக் கேட்கலாம் அல்லது எங்கள் GitLab இணையதளத்தில் deployment feature க்கான ஆதரவைப் பெறலாம், மேலும் நாங்கள் உங்கள் கருத்துக்களை வரவேற்கிறோம்.

சி.சி.ஐ முகப்புப்பக்கத்தை வரிசைப்படுத்துங்கள்: <https://gitlab.ow2.org/ggi/my-ggi-board> (EN)

4.5 மகிழுங்கள்

உங்க வெற்றியைப் பத்திப் பேசுங்க, அப்பறம் நவீன open source strategy-னால மனசுக்கு நிம்மதியைப் பெற்றுக்கங்க!

OSS சிறந்த ஆளுமை என்பது தொடர்ச்சியான மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை வரிசைப்படுத்துவதற்கான ஒரு முறையாகும், மேலும் இது ஒருபோதும் முடிவடையாது. ஆயினும் கூட, இடைநிலை படிக்களை முன்னிலைப்படுத்தவும், அது வழங்கும் மாற்றங்களை பாராட்டவும், முன்னேற்றத்தைக் காணவும் முடிவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளவும் முதன்மை.

- பங்குதாரர்கள் மற்றும் இறுதி பயனர்களுடன் தொடர்புகொண்டு, இந்த முயற்சியின் முயற்சியால் கிடைக்கும் நன்மைகள் மற்றும் நன்மைகளை அவர்களுக்கு தெரிவிக்கவும்.
- நிரலின் நிலைத்தன்மையை உறுதிப்படுத்துதல். இந்த திட்டத்திலிருந்து பெறப்பட்ட சிறந்த நடைமுறைகளும் பாடங்களும் எப்போதும் பயன்படுத்தப்பட்டு புதுப்பிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யுங்கள்.
- உங்கள் அனுபவத்தை உங்கள் சகாக்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ளுங்கள்: ஜிஜிஐ பணிக்குழுவிற்கும் உங்கள் ஓஎஸ்பிஓ தத்தெடுப்பு சமூகத்திற்கும் கருத்துத் தெரிவிக்கவும், உங்கள் அணுகுமுறையைப் பகிர்ந்து கொள்ளுங்கள்.

5 பயன்பாட்டு இலக்கு நடவடிக்கைகள்

5.1 திறந்த மூலத் திறன்கள் மற்றும் வளங்களின் தொகுப்பு

செயல்பாட்டு ஐடி: [சிசிஐ-ஏ -17 \(EN\)](#).

விளக்கம்

எந்த கட்டத்திலும், ஒரு நிர்வாக கண்ணோட்டத்தில், ஒரு மேப்பிங், திறந்த மூல வளங்கள், சொத்துக்கள், பயன்பாடு மற்றும் அவற்றின் நிலை, அத்துடன் சாத்தியமான தேவைகள் மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய தீர்வுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருப்பது பயனுள்ளதாக இருக்கும். இடைவெளியை நிரப்ப தேவையான முயற்சி மற்றும் திறன்களை மதிப்பிடுவதும் இதில் அடங்கும்.

இந்த செயல்பாடு நிறுவனத்திற்குள் திறந்த மூல சூழ்நிலை மற்றும் சந்தையில் உள்ளவற்றின் காட்சிப்படம் எடுத்து, அவற்றுக்கிடையேயான இடைவெளியை மதிப்பீடு செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- மென்பொருள் மேம்பாட்டுச் சங்கிலி மற்றும் மென்பொருள் தயாரிப்புகள் மற்றும் உற்பத்திக்குத் தேவையான கூறுகளில் ஓஎஸ்எஸ் பயன்பாட்டின் பட்டியல்.
- உங்கள் தேவைகளுக்கு ஏற்ற மற்றும் உங்கள் செயல்முறையை மேம்படுத்த உதவும் திறந்த மூல தொழில்நுட்பங்களை (தீர்வுகள், கட்டமைப்புகள், புதுமையான அம்சங்கள்) அடையாளம் காணவும்.

சேர்க்கப்படவில்லை

- தொடர்புடைய ஓஎஸ்எஸ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளையும் சமூகங்களையும் அடையாளம் கண்டு தகுதிகட்டவும். (பண்பாட்டு இலக்கு)
- ஓஎஸ்எஸ் நூலகங்கள் மற்றும் கூறுகளில் உள்ள சார்புகளை அடையாளம் காண்க. (நம்பிக்கை இலக்கு)
- தொழில்நுட்பத்தை (எ.கா. மொழிகள், கட்டமைப்புகள்..) அடையாளம் காணுங்கள். மேலும், தேவைப்படும் மென்மையான (எ.கா. ஒத்துழைப்பு, தொடர்பு) திறன்கள். (அடுத்த செயல்பாடுகளுக்கு சொந்தமானது: ஓஎஸ்எஸ் திறன் வளர்ச்சி மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள் மேம்பாட்டுத் திறன்கள்)

வாய்ப்பு ஆய்வு

முதலீட்டை மேம்படுத்தவும், திறன்களை மேம்படுத்தவும் உதவும் கிடைக்கக்கூடிய திறந்த மூல வளங்களின் பட்டியல்.

இந்த செயல்பாடு குறிப்பாக நவீன பயன்பாடுகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்புகளின் வளர்ச்சியில் ஓஎஸ்எஸ் கூறுகள், மேம்பாட்டு கோட்பாடுகள் மற்றும் கருவிகளின் செயல்திறன் மற்றும் பிரபலத்தின் அடிப்படையில் மேம்பாட்டு உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான சூழ்நிலைகளை உருவாக்குகிறது.

- இதற்கு ஓஎஸ்எஸ் வளங்களின் போர்ட்ஃபோலியோவை எளிமைப்படுத்த வேண்டியிருக்கலாம்.
- இதற்கு பணியாளர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்க வேண்டியிருக்கலாம்.
- இது தேவைகளை அடையாளம் காணவும், உங்கள் ஐடி வரைபடத்திற்கு வழிகாட்டவும் உதவுகிறது.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ ஓஎஸ்எஸ் வளங்களின் ஒரு செயல்படும் பட்டியல் உள்ளது "நாங்கள் பயன்படுத்துகிறோம்", "நாங்கள் ஒருங்கிணைக்கிறோம்", "நாங்கள் உற்பத்தி செய்கிறோம்", "நாங்கள் ஹோஸ்ட் செய்கிறோம்" மற்றும் தொடர்புடைய திறன்கள்
- ☐ அதிநவீன முறைகள் மற்றும் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி நாங்கள் செயல்திறனை மேம்படுத்தும் பாதையில் இருக்கிறோம்.
- ☐ இதுவரை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படாத ஓஎஸ்எஸ் வளங்களை நாங்கள் அடையாளம் கண்டுள்ளோம் (அவை படிப்படியாக உள்ளே நுழைந்திருக்கலாம், மேலும் இந்த துறையில் கொள்கையை வரையறுக்க கூறுகள் உள்ளனவா?)

- புதிய திட்டங்கள், ஏற்கனவே உள்ள ஒஎஸ்எஸ் வளங்களை ஆதரிப்பதோ அல்லது மறுபயன்பாடு செய்வதோ வேண்டும் என்று நாங்கள் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.
- எங்கள் நிறுவனத்தில் ஒஎஸ்எஸ் பயன்பாட்டின் எல்லை குறித்து எங்களுக்கு நியாயமான அளவு பாதுகாப்பான புரிதல் உள்ளது.

கருவிகள்

இத்தகைய சரக்குகளை நிறுவுவதற்கு பல வழிகள் உள்ளன. ஒரு வழி என்னவென்றால், ஒஎஸ்எஸ் வளங்களை நான்கு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்துவது:

- ஒஎஸ்எஸ்: நாங்கள் பயன்படுத்தும் மென்பொருள் உற்பத்தி அல்லது மேம்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- ஒஎஸ்எஸ் நாம் ஒருங்கிணைப்பது: உதாரணமாக, ஒஎஸ்எஸ் நூலகங்களை நாம் ஒரு தனிப்பயன்-செய்யப்பட்ட பயன்பாட்டில் ஒருங்கிணைக்கிறோம்
- ஒஎஸ்எஸ் நாங்கள் உற்பத்தி செய்கிறோம்: உதாரணமாக, நாங்கள் கிட்ஹப்-இல் வெளியிட்ட ஒரு நூலகம் அல்லது நாங்கள் உருவாக்கும் ஒரு ஒஎஸ்எஸ் திட்டம் அல்லது நாங்கள் தொடர்ந்து பங்களிக்கும் ஒரு ஒஎஸ்எஸ் திட்டம்.
- ஒஎஸ்எஸ் நாங்கள் ஹோஸ்ட் செய்கிறோம்: ஒஎஸ்எஸ் நாங்கள் சிஆர்எம், கிட்லேப், நெக்ஸ் போன்ற உள் சேவையை வழங்குவதற்கு இயக்குகிறோம். ஒரு எடுத்துக்காட்டு அட்டவணை பின்வருமாறு இருக்கும்:

நாங்கள் பயன்படுத்துகிறோம்,	ஒருங்கிணைக்கிறோம்,	உருவாக்குகிறோம்,	host செய்கிறோம்
Firefox, LibreOffice, Postgresql	Library slf4j	Library YY on GH	GitLab, Nexus, Java, Pyth

அதே அடையாளம் திறன்களுக்கும் பொருந்தும்

- தற்போதுள்ள குழுக்களின் மூலம் கிடைக்கக்கூடிய திறன்கள் மற்றும் அனுபவங்கள்
- உள்ளகமாக வளர்க்கவோ அல்லது பெறவோ கூடிய திறன்கள் மற்றும் அனுபவங்கள் (பயிற்சி, வழிகாட்டுதல், பரிசோதனை)
- வேலைவாய்ப்பு பெற வேண்டிய திறன்கள் மற்றும் அனுபவங்கள், சந்தை அல்லது கூட்டாண்மை/ஒப்பந்தத்தின் மூலம் பெறப்பட வேண்டும்

பரிந்துரைகள்

- விசயங்களை எளிமையாக வைத்திருங்கள்.
- இது ஒப்பீட்டளவில் உயர் மட்ட உடற்பயிற்சி, கணக்கியல் துறைக்கான விரிவான சரக்கு அல்ல.
- இந்த செயல்பாடு ஒரு நல்ல தொடக்க புள்ளியாக இருந்தாலும், பிற நடவடிக்கைகளைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு அதை 100% முடிக்க தேவையில்லை.
- செயல்பாடு #42 இல் ** மென்பொருள் மேம்பாடு ** தொடர்பான சிக்கல்கள், வளங்கள் மற்றும் திறன்களைக் கையாளுங்கள்.
- இருப்பு அனைத்து செய்தி தொழில்நுட்ப வகைகளையும் உள்ளடக்க வேண்டும்: இயக்க முறைமைகள், மிடிஸ்வேர்கள், டிபிஎம்கள், கணினி நிர்வாகம், மேம்பாடு மற்றும் சோதனைக் கருவிகள் போன்றவை.
- தொடர்புடைய சமூகங்களை அடையாளம் காணத் தொடங்குங்கள்: அவர்கள் ஏற்கனவே உங்களை அறிந்திருக்கும்போது திட்டத்திலிருந்து ஆதரவு மற்றும் கருத்துக்களைப் பெறுவது எளிது.

வளங்கள்

- Professor Dirk Riehle [Free \(/Libre\), and Open Source Software \(FOSS\) \(EN\)](#) course ரொம்ப சிறப்பானது.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-18 - Open source competency growth \(EN\)](#) திறந்த மூலத் திறன்கள் மற்றும் வளங்களை அடையாளம் காண்பது அந்த அமைப்பை அதன் விழிப்புணர்வு மற்றும் திறனை ஒருங்கிணைத்து வலுப்படுத்த உதவுகிறது.

- [GGI-A-19 - Open source supervision \(EN\)](#) திறந்த மூல மென்பொருள் மற்றும் திறன்களின் இருப்பு முடிந்ததும், நிறுவனத்திற்குள் ஒஎஸ்எஸ் பயன்பாட்டை கட்டுப்படுத்தவும் நிர்வகிக்கவும் ஒருவர் தொடங்கலாம்.
- [GGI-A-28 - Human Resources perspective \(EN\)](#) மனித வளத் துறை இந்த செயல்பாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் சரக்குகளின் அடிப்படையில் விகிதாசார மற்றும் போதுமான வளர்ச்சித் திட்டங்கள், ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் செயல்முறைகளை உருவாக்க முடியும்.
- [GGI-A-33 - Engage with open source vendors \(EN\)](#) ஒரு விற்பனையாளருடன் வெளிப்புற உறவை வரையறுப்பதற்கு முன்பு ஒருவர் அவர்களின் திறந்த மூல மென்பொருள் மற்றும் திறன்களை அறிந்து கொள்ள வேண்டும்.
- [GGI-A-42 - Manage open source skills and resources \(EN\)](#) திறந்த மூல சொத்துக்கள் மற்றும் திறன்களின் பட்டியல் முடிந்ததும், ஏற்கனவே உள்ள உள் வளங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு, அவற்றை சரியாக நிர்வகிக்கத் தொடங்கலாம்.

5.2 திறந்த மூல திறன் வளர்ச்சி

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-18](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு தொழில்நுட்ப திறன்களைத் திட்டமிடுவது மற்றும் தொடங்குவது மற்றும் ஒரு இருப்பு நடத்தப்பட்டவுடன் OSS உடனான ஆரம்ப அனுபவத்தை தொடங்குவது (#17). அடிப்படை, இலகுவாக திறன் மேம்பாட்டு சாலை வரைபடத்தை நிறுவத் தொடங்குவதற்கான வாய்ப்பும் இதுவாகும்.

- தேவையான திறன்களும் பயிற்சியும் என்ன என்பதை அடையாளம் காணவும்.
- அணுகுமுறையைத் தொடங்கவும், செய்வதிலிருந்து கற்றுக்கொள்ளவும், முதல் சாதனை மைல்கல்லை நிறுவவும் ஒரு பைலட் திட்டத்தை அமைக்கவும்.
- கற்றுக்கொண்ட பாடங்களை பயன்படுத்தி ஒரு அறிவுத் தொகுப்பை உருவாக்குங்கள்.
- மேலும் அதிகமானோர் அதை ஏற்றுக்கொள்வதற்கான அடுத்த கட்டங்களை அடையாளம் கண்டு அவற்றை ஆவணப்படுத்தத் தொடங்குங்கள்.
- நிர்வாகத்தையும் நிதி ஆதரவையும் ஈர்ப்பதற்காக அடுத்த சில மாதங்கள் அல்லது ஒரு வருடத்தில் ஒரு விரிவான உத்தியை உருவாக்குங்கள்.

செயல்பாட்டின் நோக்கம்:

- லினக்சு, அப்பாச்சி, டெபியன், நிர்வாக திறன்கள்.
- திறந்த மூல தரவுத்தளங்கள் மரியாடிபி, MySQL, postgresql, முதலியன.
- திறந்த மூல மெய்நிகராக்கம் மற்றும் மேகக் கணினி தொழில்நுட்பங்கள்.
- லேன்பு ஸ்டாக் மற்றும் அதன் மாற்று வழிகள்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

எந்தவொரு ஐடி தொழில்நுட்பத்தையும் போலவே, அநேகமாக அதைவிட அதிகமாக, திறந்த மூலமானது புதுமைகளைக் கொண்டு வருகிறது. திறந்த மூலமானது வேகமாக வளர்ந்து விரைவாக மாறுகிறது. இது நிறுவனங்கள் புதுப்பித்த நிலையில் இருக்க வேண்டும் என்று கோருகிறது.

இந்த செயல்பாடு பயிற்சி மூலம் மக்கள் திறந்த மூலத்தைப் பயன்படுத்தி அதிக திறமையாகவும், பாதுகாப்பாகவும் இருக்க உதவும் பகுதிகளை அடையாளம் காண உதவுகிறது. இது ஊழியர் மேம்பாட்டு முடிவுகளை எடுக்க உதவுகிறது. சீடிங் அடிப்படை திறந்த மூல திறன்கள் வாய்ப்பை மதிப்பிடுவதற்கு அனுமதிக்கிறது:

- சுற்றுச்சூழல் அமைப்பால் உருவாக்கப்பட்ட தற்போதுள்ள சந்தை தொழில்நுட்பங்களுடன் தகவல் தொழில்நுட்பத் தீர்வுகளை விரிவுபடுத்துங்கள்.
- நிறுவனத்திற்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் ஒத்துழைப்புக்கான புதிய வழிகளை உருவாக்குங்கள்.
- புதிய மற்றும் புதுமையான தொழில்நுட்பங்களில் திறன்களை வளர்த்துக் கொள்ளுங்கள்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ஒரு திறன் அட்டவணை உருவாக்கப்படுகிறது.

- பயன்படுத்தப்படும் ஓஎஸ்எஸ் தொழில்நுட்பங்களின் எல்லை முன்கூட்டியே வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது ஓஎஸ்எஸ் தொழில்நுட்பங்களின் கட்டுப்பாடற்ற பயன்பாட்டைத் தவிர்ப்பது.
- இந்த தொழில்நுட்பங்களுக்கு திருப்திகரமான அளவிலான நிபுணத்துவம் பெறப்படுகிறது.
- பயன்படுத்தப்படும் "ஓஎஸ்எஸ் தொழில்நுட்பங்களின் எல்லை" முன்கூட்டியே வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது ஓஎஸ்எஸ் தொழில்நுட்பங்களின் கட்டுப்பாடற்ற பயன்பாட்டைத் தவிர்ப்பது.

கருவிகள்

இங்கு ஒரு முக்கிய கருவி செயல் (அல்லது திறன்) அட்டவணை (அல்லது வரைபடம்) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

இந்த செயல்பாட்டை பின்வரும் நபர்கள் மேற்கொள்ளலாம்:

- ஆன்லைன் பயிற்சி வகுப்புகளைப் (இணையத்தில் பல இலவசமாகக் கிடைக்கின்றன) பயன்படுத்தி,
- டெவலப்பர்கள் மாநாடுகள் பங்கேற்பது,
- விற்பனையாளர் பயிற்சி பெறுங்கள்.

பரிந்துரைகள்

- திறந்த மூல கூறுகளை பாதுகாப்பான மற்றும் திறமையான முறையில் பயன்படுத்துவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் ஒரு திறந்த, கூட்டு மனநிலை தேவைப்படுகிறது, இது மேல் (மேலாண்மை) மற்றும் கீழே (டெவலப்பர்கள்) ஆகியவற்றிலிருந்து அங்கீகரிக்கப்பட்டு பரப்பப்பட வேண்டும்.
- அணுகுமுறை நிர்வாகத்தால் தீவிரமாக ஆதரிக்கப்பட்டு ஊக்குவிக்கப்படுகிறது என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள். வரிசைமுறையிலிருந்து எந்த அர்ப்பணிப்பும் இல்லாவிட்டால் எதுவும் நடக்காது.
- செயல்பாட்டில் மக்களை (டெவலப்பர்கள், பங்குதாரர்கள்) ஈடுபடுத்துங்கள்: சுற்று அட்டவணைகளை ஒழுங்கமைத்து யோசனைகளைக் கேளுங்கள்.
- இந்த புதிய கருத்துக்களைக் கண்டறியவும், முயற்சி செய்து விளையாடவும் அவர்களுக்கு நேரம் மற்றும் வளங்களை அனுமதிக்கவும். இயன்றால், அதை வேடிக்கையாக மாற்றுங்கள் -- விளையாட்டு மற்றும் வெகுமதிகள் நல்ல ஊக்குவிப்புகளாக இருக்கும்.

பின்வரும் படிகளைக் கொண்ட ஒரு பைலட் திட்டம் ஒரு வினையூக்கியாக செயல்படக்கூடும்:

- தொடங்க வேண்டிய தொழில்நுட்பம் அல்லது கட்டமைப்பை அடையாளம் காணவும்.
- பரிசோதனைக்கு நிகழ்நிலை பயிற்சி, பயிற்சி மற்றும் மாதிரி குறியீட்டைக் கண்டறியவும்.
- இறுதி தீர்வின் முன்மாதிரியை உருவாக்குங்கள்.
- செயல்படுத்துவதில் அறைகூவல் விடவும் பயிற்சியாளராகவும் சில நிபுணர்களை அடையாளம் காணவும்.

வளங்கள்

- [FLOSS 7 தொகுதிகள் இலவச MOOC பாடநெறி](#), கருத்துகளை அறிமுகப்படுத்துவது முதல் FLOSS திட்டங்களில் பணிபுரிவது வரை.
- [உங்கள் குழுவிற்கான திறன் அணியை எவ்வாறு உருவாக்குவது](#): விளக்கங்களுடன் கூடிய ஒரு மாதிரி.
- [தகுதி அணி என்றால் என்ன \(EN\)](#): ஒரு விரைவான அறிமுக வாசிப்பு.
- [மென்பொருள் பொறியியல் திறன் அணி \(EN\)](#): திறந்த மூல மென்பொருள் பொறியியல் திறன் மற்றும் தொழில் திட்டங்களுக்கான திட்டம்.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-28 - மனித வளக் கண்ணோட்டம் \(EN\)](#) உள் திறன் தொகுப்பு மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய திறன் வளர்ச்சியைக் கவனமாகத் திட்டமிடுவது மனித வளக் கண்ணோட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.

5.3 திறந்த மூல மேற்பார்வை

செயல்பாட்டு ஐடி: [சிசிஐ-ஏ -19 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு திறந்த மூலத்தின் பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள் முன்கூட்டியே நிர்வகிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வது பற்றியது. இது பல முன்னோக்குகளைப் பற்றியது, இது OSS கருவிகள் மற்றும் வணிக தீர்வுகளைப் பயன்படுத்துவது, அல்லது OSS ஐ சொந்த முன்னேற்றங்களில் கூறுகளாக சேர்ப்பது அல்லது ஒரு மென்பொருளின் பதிப்பை அதன் சொந்த தேவைகளுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைப்பது போன்றவை. இது திறந்த மூலத்தைக் கொண்ட பகுதிகளை அடையாளம் காண்பது பற்றியது ஒரு (சில நேரங்களில் இரகசிய) உண்மையான தீர்வாக மாறி அதன் பொருத்தத்தை மதிப்பிடுங்கள்.

பின்வருவனவற்றை தெளிவுபடுத்துவது அவசியமாக இருக்கலாம்:

- தேவையான செயல்பாடு வழங்கப்பட்டதா?
- BUILD மற்றும் RUN கட்டடங்களில் தேவையில்லாத ஆனால் சிக்கலான தன்மையை அதிகரித்துக்கொண்டிருக்கும் கூடுதல் செயல்பாடு ஏதேனும் வழங்கப்படுகிறதா?
- உரிமத்திற்கு என்ன தேவை, சட்டரீதியான தடைகள் என்ன?
- இந்த முடிவு உங்கள் நிறுவனத்தை வழங்குநர்-சுதந்திரமாக்கியது எவ்வளவு?
- உங்கள் வணிகத் தேவைகளுக்கு ஏற்ற ஆதரவு அம்சம் உள்ளதா, மேலும் அதற்கு ஆகும் செலவு என்ன?
- TCO (உரிமையின் மொத்த செலவு).
- திறந்த மூலத்தின் நன்மைகள் பற்றி நிர்வாகத்திற்கு தெரியுமா, எ.கா. "உரிமச் செலவைச் சேமிக்கும்" அப்பால்? திறந்த மூலத்துடன் வசதியாக இருப்பது திட்ட சமூகங்கள் மற்றும் விற்பனையாளர்களுடன் பணியாற்றுவதன் மூலம் அதிகபட்ச நன்மைகளைப் பெற உதவுகிறது.
- ஒருவரின் முன்னேற்றங்கள் மற்றும் உரிமம் இணக்கம் போன்ற அதன் அனைத்து தாக்கங்களையும் வழங்குவதன் மூலம் மேம்பாட்டு செலவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்வது அர்த்தமுள்ளதா என்று பாருங்கள்.
- சமூக உதவி அல்லது தொழில்முறை உதவி கிடைப்பதை சரிபார்க்கவும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

திறந்த மூலத்தில் குறிப்பாக இயக்கப்பட்ட ஒரு முடிவு செயல்முறையை வரையறுப்பது அதன் நன்மைகளை அதிகரிப்பதற்கான ஒரு வழியாகும்.

- இது கட்டுப்பாடற்ற தவறும் பயன்பாடு மற்றும் OSS தொழில்நுட்பங்களின் மறைக்கப்பட்ட செலவுகளைத் தவிர்க்கிறது.
- இது தகவலறிந்த மற்றும் OSS- விழிப்புணர்வு மூலோபாய மற்றும் நிறுவன முடிவுகளுக்கு வழிவகுக்கிறது.

செலவுகள்: இந்த செயல்பாடு திறமையற்ற, ஆபத்தானது போன்ற திறந்த மூலத்தின் துணை-நன்மை இல்லாத பயன்பாட்டை சவால் விடும் மற்றும் மறுபரிசீலனை செய்யும்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ புதிய மென்பொருளைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது OSS ஒரு வசதியான விருப்பமாக மாறியுள்ளது.
- ☐ OSS ஒரு விதிவிலக்கு அல்லது ஆபத்தான தேர்வாக பார்க்கப்படவில்லை.
- ☐ ஓஎஸ்எஸ் ஒரு "முன்னணி" விருப்பமாக மாறியுள்ளது.
- ☐ திறந்த மூலத் தீர்வு முதலீடு செய்வதற்கு தகுந்த மூலோபாய நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது என்று முக்கிய வீரர்கள் போதுமான அளவு நம்புகிறார்கள்.
- ☐ திறந்த மூலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட தீர்வின் TCO உங்கள் நிறுவனத்திற்கு மாற்றீட்டை விட அதிக மதிப்பை அளிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்க முடியும்.
- ☐ வழங்குநரின் சுதந்திரம் எவ்வாறு பணத்தை சேமிக்கிறது அல்லது எதிர்காலத்தில் பணத்தை சேமிக்க முடியுமா என்பது குறித்த மதிப்பீடு உள்ளது.
- ☐ தீர்வு சுதந்திரம் தீர்வை மாற்றுவதற்கான அபாயங்களைக் குறைக்கிறது, ஏனெனில் தீர்வை மாற்றுவது மிகவும் விலையுயர்ந்தது (மூடப்பட்ட தரவு வடிவங்கள் சாத்தியமற்றவை).

கருவிகள்

இந்த கட்டத்தில், இந்தச் செயலால் தொடர்புடைய அல்லது சம்பந்தப்பட்ட எந்தவொரு கருவியையும் நாம் சிந்திக்க முடியாது.

பரிந்துரைகள்

- திறந்த மூல பயன்பாட்டை முன்கூட்டியே நிர்வகிக்க திறந்த மூல அடிப்படைகளின் அடிப்படை விழிப்புணர்வு மற்றும் புரிதல் தேவைப்படுகிறது, ஏனெனில் அவை எந்தவொரு OSS முடிவிலும் கருதப்பட வேண்டும்.
- அறியப்பட்ட மூடிய மூல தீர்வுக்கான மாற்றீட்டைத் தேடுவதற்குப் பதிலாக தேவையான செயல்பாட்டை ஒப்பிடுக.
- உதவி மற்றும் மேலும் வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.
- உங்கள் நிறுவனத்தில் தீர்வின் உரிமத்தின் விளைவுகளை கருத்தில் கொள்ளுங்கள்.
- "பதிப்புரிமைச் செலவை சேமிப்பதைத்" தாண்டி திறந்த மூலத்தின் நன்மைகள் பற்றிய மதிப்பு குறித்து அனைத்து முக்கிய நபர்களையும் நம்ப வைக்கவும்.
- நேர்மையாக இருங்கள், திறந்த மூல தீர்வின் விளைவை பெரிதுபடுத்த வேண்டாம்.
- முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில், தவறான எதிர்பார்ப்புகளின் மூலம் ஏமாற்றத்தைத் தவிர்ப்பதற்காகவும், அமைப்பு என்ன செய்ய வேண்டும் என்பதையும், தீர்வுகளின் திறந்த தன்மை கொண்ட அனைத்து நன்மைகளையும் தெளிவுபடுத்துவதற்கும் வெவ்வேறு திறந்த மூல தீர்வுகளை மதிப்பிடுவது சமமாக முக்கியமானது. இது அடையாளம் காணப்பட வேண்டும், எனவே அமைப்பு அதன் சொந்த சூழலுக்காக அதை மதிப்பிட முடியும்.

வளங்கள்

- [திறந்த மூலத்தின் முதல் 5 நன்மைகள் \(EN\)](#): ஆதரவாளர் செய்யப்பட்ட வலைப்பதிவு, ஆனால் இன்னும் இனிமையானது, விரைவாகப் படிக்கக்கூடியது.
- [Weighing The Hidden Costs Of Open Source \(EN\)](#): an IBM-sponsored look at OSS support costs.

5.4 திறந்த மூல நிறுவன மென்பொருள்

செயல்பாட்டு ஐடி: [ggi-a-20 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு வணிக சார்ந்த பகுதிகளில், விற்பனையாளர் அல்லது சமூகத்தால் ஆதரிக்கப்படும் ஓஎஸ்எஸ் தீர்வுகளை முன்கூட்டியே தேர்ந்தெடுப்பதாகும். இது திறந்த மூல வணிக பயன்பாட்டு மென்பொருளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான முன்னுரிமை கொள்கைகளை வரையறுக்கலாம்.

திறந்த மூல மென்பொருள் பெரும்பாலும் ஐடி வல்லுநர்களால் பயன்படுத்தப்படுகிறது -- இயக்க முறைமை, நடுநிலை மென்பொருள், டிபிஎம்எஸ், கணினி நிர்வாகம், மேம்பாட்டு கருவிகள் -- வணிக வல்லுநர்கள் முதன்மை பயனர்களாக இருக்கும் பகுதிகளில் இது இன்னும் அங்கீகரிக்கப்படவில்லை.

இந்த செயல்பாடு அலுவலகத் தொகுப்புகள், கூட்டுச் சூழல்கள், பயனர் மேலாண்மை, பணிச்சுழற்சி மேலாண்மை, வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை, மின்னஞ்சல், மின் வணிகம் போன்ற துறைகளைச் சார்ந்தது.

வாய்ப்பு ஆய்வு

திறந்த மூலமானது பிரதானமாக மாறும்போது, அது இயக்க முறைமைகள் மற்றும் மேம்பாட்டு கருவிகளைத் தாண்டி தகவல் அமைப்புகளின் மேல் அடுக்குகளில், வணிக பயன்பாடுகளில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஓஎஸ்எஸ் பயன்பாடுகள் நிறுவனத்தின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய வெற்றிகரமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றனவா என்பதையும், அவை நிறுவனத்தின் செலவு குறைப்புக்கான விருப்பமான தேர்வாக எவ்வாறு மாறலாம் என்பதையும் அடையாளம் காண்பது முக்கியம்.

இந்த செயல்பாடு சில பயிற்சி மற்றும் இடமாற்ற செலவுகளை ஏற்படுத்தலாம்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- வணிக பயன்பாடுகளில் நிலுவையில் உள்ள தேவைகளை நிவர்த்தி செய்ய பரிந்துரைக்கப்பட்ட OSS தீர்வுகளின் பட்டியல் உள்ளது.

- திறந்த மூல வணிக பயன்பாட்டு மென்பொருளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான விருப்பக் கொள்கை வரைவு செய்யப்படுகிறது.
- பயன்பாட்டில் உள்ள தனியுரிம வணிக விண்ணப்பங்கள் OSS சமமானவர்களுக்கு எதிராக மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றன.
- கொள்முதல் செயல்முறை மற்றும் திட்டங்களுக்கான அழைப்புகள் திறந்த மூல விருப்பத்தை குறிப்பிடுகின்றன (சட்டப்பூர்வமாக செய்யக்கூடியதாக இருந்தால்).

கருவிகள்

இந்த கட்டத்தில், இந்தச் செயலால் தொடர்புடைய அல்லது சம்பந்தப்பட்ட எந்தவொரு கருவியையும் நாம் சிந்திக்க முடியாது.

பரிந்துரைகள்

- சக ஊழியர்களுடன் பேசுங்கள், உங்கள் நிறுவனத்துடன் ஒப்பிடக்கூடிய பிற நிறுவனங்கள் என்ன செய்கின்றன என்பதை அறிந்து கொள்ளுங்கள்.
- OSS தீர்வுகள் மற்றும் தொழில்முறை உதவி பற்றி அறிய உள்ளக தொழில் நிகழ்வுகளைப் பார்வையிடவும்.
- கட்டண ஆதரவு திட்டங்களுக்கு உறுதியளிப்பதற்கு முன், சமூக பதிப்புகள் மற்றும் சமூக ஆதரவை முதலில் முயற்சித்துப் பாருங்கள்.

வளங்கள்

- [நிறுவன திறந்த மூல மென்பொருள் என்றால் என்ன? \(MULTI\)](#): நிறுவன-தயாரான திறந்த மூல மென்பொருள்பற்றிய ஒரு சிறிய வாசிப்பு.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-33 - திறந்த மூல விற்பனையாளர்களுடன் ஈடுபடுங்கள் \(EN\)](#) திறந்த மூல நிபுணர்களுடன் ஈடுபடுவதன் மூலம் உங்கள் திறந்த மூல சொத்துக்கள் மீதான நம்பிக்கையை மேம்படுத்தவும்.
- [GGI-A-43 - திறந்த மூல கொள்முதல் கொள்கை \(EN\)](#) ஏற்கனவே என்ன சொத்துக்கள் உள்ளன என்பதை அறிந்து, அந்த விஷயத்தில் ஒரு தெளிவான கொள்முதல் கொள்கையைக் கொண்டிருப்பதன் மூலம் ஒளஸ்எஸ் எண்டர்பிரைஸ் பயன்பாட்டை மேம்படுத்தலாம்.

5.5 திறந்த மூலத் திறன்கள் மற்றும் வளங்களை நிர்வகிப்பது

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-42 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு ** மென்பொருள் மேம்பாடு ** திறன்கள் மற்றும் வளங்களில் கவனம் செலுத்துகிறது. இது டெவலப்பர்களின் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் குறிப்பிட்ட மேம்பாட்டு திறன்களையும், ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சி செயல்முறைகள், முறைகள் மற்றும் கருவிகளையும் உள்ளடக்கியது.

திறந்த மூல தொழில்நுட்பங்களுக்கு, சுற்றுச்சூழல் அமைப்பிலிருந்து உருவாகும் ஏராளமான ஆவணங்கள், மன்றங்கள் மற்றும் விவாதங்கள் பொது வளங்களாக கிடைக்கின்றன. அவர்களின் திறந்த மூல அணுகுமுறையிலிருந்து முழுமையாகப் பயனடைய, குழுக்களுக்குள் மேம்பாட்டுத் திறன்கள், முறைகள் மற்றும் கருவிகளுக்கான நிலையான திட்டங்களை அமைப்பதற்கு அதன் தற்போதைய சொத்துக்கள் மற்றும் விரும்பிய இலக்குகளின் வரைபடத்தை அமைக்க வேண்டும்.

பயன்பாட்டுப் பகுதிகள்

நிரல் பயன்படுத்தப்படும் களங்களையும், குறியீடு மற்றும் நடைமுறைகளின் தரம் மற்றும் செயல்திறனை எவ்வாறு மேம்படுத்தும் என்பதையும் ஒருவர் நிறுவ வேண்டும். உதாரணமாக, திறந்த மூல கூறுகளில் ஒரே ஒரு டெவலப்பர் மட்டுமே பணிபுரிந்தால் அல்லது திறந்த மூல சிறந்த நடைமுறைகளை உள்ளடக்கிய முழு மேம்பாட்டு வாழ்க்கைச் சுழற்சியும் மேம்படுத்தப்பட்டால், நிரலுக்கு அதே நன்மைகள் இருக்காது.

திறந்த மூல மேம்பாட்டிற்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட வேண்டிய எல்லைகளை வரையறுக்க வேண்டும்: தொழில்நுட்ப கூறுகள், பயன்பாடுகள், நவீனமயமாக்கல் அல்லது புதிய மேம்பாட்டை உருவாக்குதல். திறந்த மூலத்திலிருந்து பயனடையக்கூடிய மேம்பாட்டு நடைமுறைகளின் எடுத்துக்காட்டுகள்:

- கிளவுட் நிர்வாகம்.
- கிளவுட்-நேட்டிவ் பயன்பாடுகள், இந்த தொழில்நுட்பங்களுடன் எவ்வாறு புதுமைப்படுத்துவது.
- டெவொப்ஸ், தொடர்ச்சியான ஒருங்கிணைப்பு/தொடர்ச்சியான விநியோகம்.

பிரிவுகள்

- திறந்த மூல மென்பொருளை உருவாக்க தேவையான திறன்கள் மற்றும் வளங்கள்: ஐபி, உரிமம், நடைமுறைகள்.
- திறந்த மூல கூறுகள், மொழிகள், தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி மென்பொருளை உருவாக்க தேவையான திறன்கள் மற்றும் வளங்கள்.
- திறந்த மூல முறைகள் மற்றும் செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்த தேவையான திறன்கள் மற்றும் வளங்கள்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

திறந்த மூல கருவிகள் மேம்பாட்டாளர்களிடையே அதிகளவில் பிரபலமாக உள்ளன. இந்த செயல்பாடு ஒரு வளர்ச்சி குழுவில் பன்முகக் கருவிகளின் பரவலைத் தவிர்ப்பதற்கான தேவையை நிவர்த்தி செய்கிறது. இது இந்த துறையில் ஒரு கொள்கையை வரையறுக்க உதவுகிறது. பயிற்சி மற்றும் அனுபவம் உருவாக்கத்தை மேம்படுத்த இது உதவும். ஒரு முக்கிய ஊழியர் நிறுவனத்தை விட்டு வெளியேறினால், அவரை ஆட்சேர்ப்பு செய்வதற்கும், பயிற்சி அளிப்பதற்கும், அடுத்த தலைமுறைக்கான திட்டமிடலுக்கும் ஒரு திறன்களின் பட்டியல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

திறந்த மூல மென்பொருள் மேம்பாட்டு திறன்களை வரைபடமாக்க ஒரு முறையியல் தேவைப்படும்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ திறந்த மூல விளைவாக்கம் சங்கிலி ("மென்பொருள் விநியோக சங்கிலி") பற்றிய விளக்கம் உள்ளது,
- ☐ வளர்ச்சி வளங்களை பகுத்தறியும் திட்டம் (அல்லது விருப்பப் பட்டியல்) உள்ளது,
- ☐ தற்போதைய டெவலப்பர்களின் திறன்கள், கல்வி மற்றும் அனுபவத்தை சுருக்கமாகக் கூறும் ஒரு திறன்களின் பட்டியல் உள்ளது,
- ☐ திறன்களில் உள்ள இடைவெளிகளை நிவர்த்தி செய்யும் ஒரு பயிற்சி பட்டியல் மற்றும் திட்டம் உள்ளது,
- ☐ காணாமல் போன திறந்த மூல மேம்பாட்டு சிறந்த நடைமுறைகள் மற்றும் அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கான திட்டம் உள்ளது.

பரிந்துரைகள்

- எளிமையாகத் தொடங்குங்கள், பகுப்பாய்வு மற்றும் சாலை வரைபடத்தை சீராக வளர்க்கவும்.
- ஆட்சேர்ப்பு செய்யும் போது, திறந்த மூல திறன்கள் மற்றும் அனுபவத்திற்கு வலுவான முக்கியத்துவம் அளிக்கவும். மக்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் பயிற்சி அளிப்பதை விட மக்கள் ஏற்கனவே திறந்த மூல டி.என்.ஏவைக் கொண்டிருக்கும்போது இது எப்போதும் எளிதானது.
- மென்பொருள் விற்பனையாளர்கள் மற்றும் திறந்த மூலப் பள்ளிகளிலிருந்து பயிற்சி திட்டங்களை சரிபார்க்கவும்.

வளங்கள்

மேலும் தகவல்:

- ராபர்ட் டேனரிடமிருந்து [திறன்கள் பட்டியல் என்றால் என்ன? \(EN\)](#) ஒரு அறிமுகம்.
- திறந்த மூல திறன்களைப் பற்றிய ஒரு கட்டுரை: [உங்க திறமையையும் resume-ஐயும் மேம்படுத்திக்க \(EN\)](#)

இந்த செயல்பாட்டில் தொழில்நுட்ப வளங்கள் மற்றும் திறன்கள் ஆகியவை அடங்கும்:

- ** பிரபலமான மொழிகள் ** (சாவா, பி.எச்.பி, பெர்ல், பைதான் போன்றவை).
- ** திறந்த மூல கட்டமைப்புகள் ** (Spring, AngularJS, Symfony) மற்றும் சோதனை கருவிகள்.
- Agile, DevOps மற்றும் திறந்த மூல வளர்ச்சி முறைகள் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகள்.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-28 - மனித வளக் கண்ணோட்டம் \(EN\)](#) திறந்த மூல விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கு உதவுவதற்காக ஒருமுறை திறந்த மூல வளங்கள் உள்நாட்டில் அடையாளம் காணப்பட்டவுடன், மனித வளத் துறையும் அவற்றிற்கு மதிப்பளிக்க வேண்டும், தற்போதைய மற்றும் எதிர்கால ஊழியர்கள் இருவருக்கும்.

6 நம்பிக்கைத் தொடர்பான செயற்பாடுகள்

6.1 சட்டப்பூர்வமான இணக்கத்தை நிர்வகிப்பது

செயல்பாட்டு ஐடி: GGI -A-21 (EN).

விளக்கம்

திறந்த மூலத் திட்டங்களில் அவற்றின் பயன்பாடு மற்றும் பங்கேற்பைப் பாதுகாக்க நிறுவனங்கள் சட்ட இணக்க செயல்முறையை செயல்படுத்த வேண்டும்.

சட்டப்பூர்வமான இணக்கத்தின் முதிர்ச்சியடைந்த மற்றும் தொழில்முறை மேலாண்மை, அமைப்பு மற்றும் விநியோகச் சங்கிலி முழுவதும் பின்வருமாறு:

- உரிம அடையாளத்தையும் இணக்கச் சரிபார்ப்பையும் உள்ளடக்கிய அறிவுசார் சொத்துக்களின் முழுமையான பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.
- திறந்த மூல கூறுகளை அதன் தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகளின் ஒரு பகுதியாக பாதுகாப்பாகப் பயன்படுத்த, ஒருங்கிணைக்க, மாற்றியமைக்க மற்றும் மறுவிநியோகம் செய்ய நிறுவனத்திற்கு உதவுவது.
- திறந்த மூல மென்பொருளை எவ்வாறு உருவாக்குவது மற்றும் பங்களிப்பது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்கும் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கும் ஒரு வெளிப்படையான செயல்முறையை வழங்குவது.

மென்பொருள் கலவை பகுப்பாய்வு (எஸ்சிஏ): சட்ட மற்றும் ஐபி சிக்கல்களில் குறிப்பிடத்தக்க பகுதி உரிமங்களின் கீழ் வெளியிடப்பட்ட கூறுகளின் பயன்பாட்டிலிருந்து வருகிறது, அவை ஒன்று ஒன்றோடொன்று பொருந்தாதவையாகவோ அல்லது கூறுகளை நிறுவனம் பயன்படுத்தவும் மறுவிநியோகம் செய்யவும் விரும்பும் முறையுடன் பொருந்தாதவையாகவோ இருக்கின்றன. "பிரச்சனையை சரிசெய்ய நீங்கள் அதை அறிந்துகொள்ள வேண்டும்" என்ற வகையில், அந்த சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதற்கான முதல் படியாக எஸ்சிஏ உள்ளது. ஒரு திட்டத்தில் உள்ள அனைத்து கூறுகளையும், பில் ஆஃப் மெட்டீரியல் ஆவணத்தில், பில்ட் மற்றும் டெஸ்ட் சார்பு-நிலைகள் உட்பட அடையாளம் காண்பதே இதன் செயல்முறையாகும்.

உரிமச் சரிபார்ப்பு: உரிமச் சரிபார்ப்பு செயல்முறை குறியீட்டுத் தளத்தை தானாகவே பகுப்பாய்வு செய்யவும், அதில் உள்ள உரிமங்கள் மற்றும் காப்புரிமைகளை அடையாளம் காணவும் ஒரு கருவியைப் பயன்படுத்துகிறது. வழக்கமான முறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு, தொடர்ச்சியான பில்ட் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு சங்கிலிகளில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டால், இது ஐபி சிக்கல்களை முன்கூட்டியே பிடிக்க அனுமதிக்கிறது.

மென்பொருள் பொருட்கள் பில்கள் (எஸ்பிஓஎம்): மென்பொருள் விநியோகச் சங்கிலி பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்கும் சந்தை ஒழுங்குமுறையைப் பின்பற்றுவதற்கும் திடமான, துல்லியமான மற்றும் புதுப்பிக்கப்பட்ட எஸ்பிஓஎம்-களை நிர்வகிப்பது ஒரு சட்ட இணக்கப் பிரச்சினையாகவும் இருக்கலாம்(EU CRA, US EO14028).

வாய்ப்பு ஆய்வு

ஒரு நிறுவனத்தின் தகவல் அமைப்புகளில் ஓஎஸ்எஸ்-இன் அதிகரித்து வரும் பயன்பாட்டுடன், சாத்தியமான சட்ட அபாயத்தை மதிப்பிடுவதும் நிர்வகிப்பதும் அவசியம். எனினும், உரிமங்கள் மற்றும் பதிப்புரிமைகளைச் சரிபார்ப்பது கடினம் மற்றும் விலையுயர்ந்தது. டெவலப்பர்கள் ஐபி மற்றும் சட்டக் கேள்விகளை விரைவாகச் சரிபார்க்க வேண்டும்.

அமைப்புகளும் எந்தவொரு ஒருங்கிணைந்த மற்றும் விநியோகிக்கப்பட்ட மென்பொருளின் பாதுகாப்பு அபாயங்களை மதிப்பிட வேண்டும், மேலும் செயல்முறைகள் பாதுகாப்புக்கு முன்னுரிமை அளிக்கும், குறைபாடுகளைப் புகாரளிக்கவும் நிர்வகிக்கவும், பொருட்களின் பட்டியல்களை (எஸ்பிஓஎம்-கள்) பராமரிக்கவும் வழிமுறைகள் இருக்க வேண்டும்.

ஐபி மற்றும் சட்ட சிக்கல்களுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு குழு மற்றும் ஒரு கார்ப்பரேட் அதிகாரி இருப்பது சட்ட கேள்விகளுக்கு முன்னெச்சரிக்கையாகவும் தொடர்ச்சியாகவும் நிர்வகிக்க உதவுகிறது, திறந்த மூல கூறுகளின் பயன்பாடு மற்றும் பங்களிப்புகளை பாதுகாக்கவும், தெளிவான மூலோபாய பார்வையை வழங்கவும் உதவுகிறது.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- திட்டங்களுக்கு எளிதாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய உரிமச் சரிபார்ப்பு செயல்முறை உள்ளது.
- திட்டங்களுக்கு எளிதில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஐபி சரிபார்ப்பு செயல்முறை உள்ளது.
- நிறுவனத்திற்குள் சட்டப்பூர்வ இணக்கத்திற்கு ஒரு குழு அல்லது நபர் இருக்கிறார்.
- சட்ட இணக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கான வழக்கமான தணிக்கைகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

சரிபார்ப்பு புள்ளிகளை அமைப்பதற்கான பிற வழிகள்:

- சட்ட/ஐபி துறை எளிதில் அணுகக்கூடிய வகையில் உள்ளது.
- அனைத்து திட்டங்களும் திட்டத்தைப் பயன்படுத்தவும் பங்களிக்கவும் தேவையான தகவல்களை வழங்குகின்றன.
- ஐபி மற்றும் உரிமம் தொடர்பான கேள்விகளுக்கு குழுவில் ஒரு தொடர்பு உள்ளது.
- ஐபி மற்றும் உரிமத்திற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு கார்ப்பரேட் அதிகாரி இருக்கிறார்.
- ஐபி மற்றும் உரிமம் தொடர்பான கேள்விகளுக்கு ஒரு பிரத்யேக குழு உள்ளது.

கருவிகள்

- [ScanCode \(EN\)](#)
- [Fossology \(EN\)](#)
- [SW360 \(EN\)](#)
- [Fossa \(EN\)](#)
- [OSS Review Toolkit \(EN\)](#)

பரிந்துரைகள்

- வணிக இலக்குகளுடன் முரண்படும் உரிமம் பெறுவதால் ஏற்படும் அபாயங்கள் குறித்து மக்களுக்குத் தெரிவிக்கவும்.
- திட்டங்கள் அவற்றின் கோட்பேசில் உரிம சோதனை அமைப்பதற்கான எளிதான தீர்வை முன்மொழியுங்கள்.
- அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றிப் பேசி, திட்டங்களில் அதை தங்கள் சிஐ அமைப்புகளில் சேர்க்க உதவுங்கள்.
- திட்ட அமைப்புக்கான மாதிரி அல்லது அதிகாரப்பூர்வ வழிகாட்டுதல்களை வழங்குங்கள்.
- அனைத்துத் திட்டங்களும் வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றுகின்றனவா என்பதை உறுதிப்படுத்த தானியங்கிச் சோதனைகளை அமைக்கவும்.
- நிறுவனத்தின் உள்கட்டமைப்பின் உரிமங்களை அடையாளம் காண ஒரு உள் ஆய்வை நடத்துங்கள்.
- ஒரு அணிக்கு குறைந்தது ஒரு நபருக்கு அடிப்படை ஐபி மற்றும் உரிம பயிற்சியை வழங்குதல்.
- அதிகாரிக்கு முழுமையான ஐபி மற்றும் உரிம பயிற்சியை வழங்குதல்.
- அதிகாரிக்கு ஐபி மற்றும் உரிம சிக்கல்களை அதிகரிக்க ஒரு செயல்முறையை அமைக்கவும்.

இணக்கம் என்பது சட்டப்பூர்வமானது அல்ல என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள்; இது ஐபி பற்றியும் உள்ளது. எனவே சட்ட இணக்கத்தின் விளைவுகளைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் சில கேள்விகள் இங்கே:

- நான் ஒரு திறந்த மூல கூறுகளை விநியோகித்தால் மற்றும் உரிம நிபந்தனைகளை மதிக்கவில்லை என்றால், நான் உரிமத்தை மீறுகிறேன் -> சட்டரீதியான தாக்கங்கள்.
- நான் விநியோகிக்க அல்லது வெளியிட விரும்பும் ஒரு திட்டத்தில் திறந்த மூல கூறுகளைப் பயன்படுத்தினால், அந்த உரிமம் எனது நிறுவனத்தின் மூலோபாய ஆதாயத்திற்காகவும் 3ஆம் தரப்பினருடனும் (சட்டரீதியான தாக்கங்கள்) குறியீட்டின் கூறுகளில் வெளிப்படைத்தன்மையைக் கொண்டுவருவதைக் கட்டாயப்படுத்தலாம்.
- இது ஒரு திறந்த மூல உரிமத்தைப் பயன்படுத்தி நான் வெளியிட விரும்பும் திட்டத்திற்கு தொடர்புடைய ஐபி --> ஐபி தாக்கங்கள் உள்ளனவா என்பது பற்றிய திறந்த விவாதம்.
- நான் எந்தவொரு காப்புரிமை செயல்முறைக்கும் முன் ஒரு திட்டத்தைத் திறந்த மூலமாக மாற்றினால், அது ஒருவேளை திட்டத்துடன் தொடர்புடைய ஐபி தாக்கங்கள் பற்றிய காப்புரிமைகளை உருவாக்குவதிலிருந்து விலக்குகிறது.
- நான் எந்தவொரு காப்புரிமை செயல்முறையையும் செய்த பிறகு ஒரு திட்டத்தை திறந்த மூலமாக மாற்றினால், அது அந்த திட்டத்துடன் தொடர்புடைய (பாதுகாப்பு) காப்புரிமைகளை உருவாக்க அனுமதிக்கும் --> ஐபி சாத்தியக்கூறு.
- பல சார்புகளைக் கொண்ட பல கூறுகளை கொண்டு வரும் சிக்கலான திட்டங்களில், பல திறந்த மூல உரிமங்கள் உரிமங்களுக்கு இடையே பொருந்தாமைகளை வெளிப்படுத்தலாம் --> சட்டரீதியான தாக்கங்கள் (cf. activity GGI-A-23 - Manage software dependencies).

வளங்கள்

- தற்போதுள்ள OSS இணக்கக் குழு பக்கம்(EN) இல் கருவிகளின் விரிவான பட்டியல் உள்ளது.
- நிறுவனத்திற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட திறந்த மூல இணக்க நடைமுறைகள் (EN). வினக்ஸ் அறக்கட்டளை வெளியிட்ட இப்ராஹிம் ஹட்டாக்கின் ஒரு புத்தகம், நிறுவனத்திற்கான திறந்த மூல இணக்க நடைமுறைகள் பற்றி விவரிக்கிறது.
- OpenChain Project (EN)
- சிஆர்ஏ வழிகாட்டி (EU): CNLL/Inno3 guide (EN).
- சிஆர்ஏ வழிகாட்டி CRA (EU): CNLL/Inno3 guide (EN).
- வழிகாட்டி EO14028 (US): Software supply chain security guidance (EN)

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- GGI-A-24 - Manage key indicators (EN) சட்ட இணக்கக் கவலைகள், செயல்முறைகள் மற்றும் முடிவுகளை வெளிப்படையானதாகவும் அளவிடக்கூடியதாகவும் ஆக்குங்கள். இது செயல்முறையின் தொடக்கத்திலேயே அதன் முக்கியத்துவத்தை மக்கள் உணர உதவும்.

6.2 மென்பொருள் பாதிப்புகளை நிர்வகிக்கவும்

செயல்பாட்டு ஐடி: GGI-A-22 (EN).

விளக்கம்

ஒருவரின் குறியீடு அதன் குறைந்த பாதுகாப்பு பகுதியைப் போலவே பாதுகாப்பானது. நன்கு அறியப்பட்ட கடந்தகால மற்றும் அண்மைக் கால நிகழ்வுகள் (எ.கா. ஆர்டிபிளீட்[¹ஆர்டிபிளீட்], ஈக்விஸ்பாக்சு[²ஈக்விஸ்பாக்சு], சன்பர்ச்ட் ஆன் சோலார்விண்ட்சு[³சோலார்விண்ட்சு], லாக்4செல்¹) குறியீடுகளின் நேரடியாக உருவாக்கப்படாத பகுதிகளில் உள்ள பாதிப்புகளைச் சரிபார்ப்பதன் முக்கியத்துவத்தை நிரூபித்துள்ளன. வெளிப்பாடுகளின் விளைவுகள் தரவு கசிவுகள் (மிகப்பெரிய நற்பெயரைக் கொண்டவை) முதல் ransomware தாக்குதல்கள் மற்றும் வணிகத்தை அச்சுறுத்தும் சேவைகள் கிடைக்காமை வரை இருக்கும். மென்பொருள் விநியோகச் சங்கிலியின் இணையப் பாதுகாப்பு தொடர்பான நிறுவனங்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகளை ஒழுங்குமுறைகள் செயல்படுத்தலாம் (EU CRA², US EO 14028³).

திறந்த மூல மென்பொருளானது தனியுரிம மென்பொருளை விட சிறந்த பாதிப்பு நிர்வாகத்தைக் கொண்டிருப்பதாக அறியப்படுகிறது, முக்கியமாக:

- திறந்த குறியீடு மற்றும் செயல்முறைகளில் உள்ள சிக்கல்களைக் கண்டறிந்து சரிசெய்ய மேலும் பல கண்கள் பார்க்கின்றன.
- திறந்த மூலத் திட்டங்கள் பாதிப்புகளை சரிசெய்து, பாக்ஸ்கள் மற்றும் புதிய பதிப்புகளை மிக வேகமாக வெளியிடுகின்றன.

எடுத்துக்காட்டாக, தனியுரிம மென்பொருளில் வெள்ளைமூலத்தின் ஆய்வு (EN) நடத்திய ஆய்வில், 95% திறந்த மூலக் கூறுகள் ஏற்கனவே வெளியிடப்பட்ட பகுப்பாய்வின்போது கண்டறியப்பட்ட பாதிப்புகளைச் சரிசெய்துள்ளன என்பதைக் காட்டுகிறது. எனவே, சிக்கல் என்னவென்றால், குறியீட்டு அடிப்படையிலும் மற்றும் அதன் சார்புகளில் உள்ள பாதிப்புகளைச் சிறப்பாக நிர்வகிப்பது, அவை மூடப்பட்டதாக இருந்தாலும் அல்லது திறந்த மூலமாக இருந்தாலும் சரி.

இந்த அபாயங்களைத் தணிக்க, ஒருவர் அதன் மென்பொருள் சொத்துக்களின் மதிப்பீட்டு திட்டத்தையும், தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும் பாதிப்பு-சரிபார்ப்பு செயல்முறையையும் அமைக்க வேண்டும். பாதிப்பை ஏற்படுத்திய குழுக்களை எச்சரிக்கும், அறியப்பட்ட பாதிப்புகளை நிர்வகிக்கும் மற்றும் மென்பொருள் சார்புகளிலிருந்து அச்சுறுத்தல்களைத் தடுக்கும் கருவிகளை செயல்படுத்தவும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

மென்பொருளைப் பயன்படுத்தும் எந்தவொரு நிறுவனமும் அதன் பாதிப்புகளைக் காண வேண்டும்:

¹<https://en.wikipedia.org/wiki/Log4Shell> "EN"

²<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/2847/oj/eng> "EN"

³<https://www.federalregister.gov/executive-order/14028> "EN"

- அதன் உள்கட்டமைப்பு (எ.கா. முகில் உள்கட்டமைப்பு, பிணைய உள்கட்டமைப்பு, தரவு கடைகள்),
- அதன் வணிக பயன்பாடுகள் (HR, CRM கருவிகள், உள் மற்றும் வாடிக்கையாளர்கள் தொடர்பான தரவு மேலாண்மை),
- அதன் உள் குறியீடு: எ.கா. நிறுவனத்தின் வலைத்தளம், உள் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் போன்றவை,
- மற்றும் அனைத்து நேரடி மற்றும் மறைமுக மென்பொருள் மற்றும் சேவைகள் சார்புகளும்.

ஏதாவது மோசமானது நடக்கும் வரை பாதிப்புகளின் ROI பற்றி அதிகம் அறியப்படவில்லை. ஒரு பெரிய தரவு மீறல் அல்லது சேவைகளின் கிடைக்காததன் விளைவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு பாதிப்புகளின் உண்மையான செலவை மதிப்பிட வேண்டும்.

அதேபோல், நிறுவனத்திற்குள் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிரச்சினைகளை ரகசியமாகவும் மறைமுகமாகவும் கையாள்வது போன்ற கலாச்சாரம் எவ்வொரு சூழ்நிலையிலும் தவிர்க்கப்பட வேண்டும். மாறாக, பாதிப்புக்குள்ளாகும் நிலை குறித்த தகவல்கள் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்டு விவாதிக்கப்பட வேண்டும், இதன் மூலம் சரியான நபர்களிடமிருந்து, டெவலப்பர்கள் முதல் சி-நிலை நிர்வாகிகள் வரை சிறந்த பதில்களை பெறலாம்.

மென்பொருள் பாதிப்புகளை கவனமாக நிர்வகிப்பதன் மூலம் இணைய தாக்குதல்களைத் தடுப்பதன் நன்மைகள் பல மடங்கு அதிகம்:

- நற்பெயர் பாதிக்கும் அபாயங்களைத் தவிர்க்கவும்,
- சுரண்டல் இழப்பைத் தவிர்க்கவும் (டி.டி.ஓக்கள், ransomware, தாக்குதலுக்குப் பிறகு மாற்று செய்தி தொழில்நுட்ப அமைப்பை மீண்டும் உருவாக்க நேரம்),
- தரவு பாதுகாப்பு மற்றும் இணைய பாதுகாப்பு விதிமுறைகளுக்கு இணங்க.

OSS மென்பொருள் பாதிப்புகளை நிர்வகிப்பது என்பது நிறுவனத்தில் உள்ள அமைப்புகள் மற்றும் சேவைகளின் பாதுகாப்பை உலகளவில் உரையாற்றும் பெரிய இணைய பாதுகாப்பு செயல்முறையின் ஒரு பகுதியாகும்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

உருவாக்குபவர்கள் நம்புவதற்கு பாதிப்புகள் மற்றும் பயன்படுத்த எளிதான செயல்முறைகளை கண்காணிக்க ஒரு பிரத்யேக நபர் அல்லது குழு இருக்க வேண்டும். பாதிப்பு மதிப்பீடு என்பது தொடர்ச்சியான ஒருங்கிணைப்பு செயல்முறையின் ஒரு நிலையான பகுதியாகும், மேலும் அர்ப்பணிப்பு டாஸ்போர்டில் தற்போதைய ஆபத்தின் நிலையை மக்கள் கண்காணிக்க முடியும்.

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ அனைத்து உள் மென்பொருள் மற்றும் சேவைகளின் அறியப்பட்ட பாதிப்புகளுக்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு கண்காணிக்கப்படும்போது செயல்பாடு பாதுகாக்கப்படுகிறது.
- ☐ தினசரி மேம்பாட்டு நடைமுறைகளில் சிக்கல்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதைத் தடுக்க மென்பொருள் உற்பத்தி சங்கிலியில் ஒரு பிரத்யேக கருவி மற்றும் செயல்முறை செயல்படுத்தப்படும்போது செயல்பாடு உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.
- ☐ ஒரு நபர் அல்லது குழு வெளிப்பாட்டிற்கு எதிராக CVE/vulnerability அபாயத்தை மதிப்பிடுவதற்கு பொறுப்பு வகிக்கிறது.
- ☐ ஒரு நபர் அல்லது குழு சம்பந்தப்பட்ட நபர்களுக்கு (சிஸ்டம் ஆப்கள், டெவ் ஆப்கள், டெவலப்பர்கள் போன்றவர்கள்) சிவிஇ/துணைக் குறைபாட்டை அனுப்புவதற்கு பொறுப்பு வகிக்கிறார்.

கருவிகள்

- கிஹூப் கருவிகள்
 - மேடையில் புரவலன் செய்யப்பட்ட குறியீட்டைப் பாதுகாப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களையும் கருவிகளையும் GitHub வழங்குகிறது. மேலும் தகவலுக்கு [GitHub டாக்ச் \(EN\)](#) ஐப் பார்க்கவும்.
 - GitHub ஆனது [Dependabot \(EN\)](#) சார்புகளில் உள்ள பாதிப்புகளை தானாகவே அடையாளம் காண வழங்குகிறது.
- [Eclipse Steady \(EN\)](#) என்பது ஒரு இலவச, திறந்த மூலக் கருவியாகும், இது ஜாவா மற்றும் பைதான் திட்டங்களின் பாதிப்புகளை பகுப்பாய்வு செய்து உருவாக்குபவர்கள் அவற்றைக் குறைக்க உதவுகிறது.
- [OWASP சார்பு-சரிபார்ப்பு \(EN\)](#): ஒரு திறந்த மூல பாதிப்பு ச்கேனர்.

- [OSS சீராய்வு Toolkit \(EN\)](#): பயன்படுத்தப்படும் சார்புகளுக்கான (dependencies) பாதுகாப்பு அறிவுரைகளை, உள்ளமைக்கப்பட்ட பாதிப்புத் தரவு சேவைகளிலிருந்து சேகரிக்கக்கூடிய ஒரு திறந்த மூல ஒருங்கிணைப்பாளர்.

வளங்கள்

- CVEகளின் [MITRE இன் பாதிப்பு தரவுத்தளம் \(EN\)](#). NVDகளின் [NIST இன் பாதுகாப்பு தரவுத்தளம் \(EN\)](#) மற்றும் [CVE விவரங்கள் \(EN\)](#) போன்ற செயற்கைக்கோள் ஆதாரங்களையும் பார்க்கவும்.
- Google வழங்கும் இந்த புதிய முயற்சியையும் பார்க்கவும்: [ஓப்பன் சோர்ச் பாதிப்புகள் \(EN\)](#).
- OWASP பணிக்குழு வணிக மற்றும் திறந்த மூல உலகங்களில் இருந்து பாதிப்புகள் சேனர்களின் பட்டியலை [அவர்களின் இணையதளத்தில் \(EN\)](#) வெளியிடுகிறது.
- சே. வில்லியம்ஸ் மற்றும் ஏ. தபிர்சியாகி. The unfortunate reality of insecure libraries, 2012.
- [ஓப்பன் சோர்ச் சார்புகளில் உள்ள பாதிப்புகளைக் கண்டறிதல், மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் தணித்தல் \(EN\)](#), செர்னா எலிசா போன்டா, என்ரிக் பிளேட் & அன்டோனினோ சாப்ட்வேர், பக்கம் பொறியாளர் சாப்ட்வேர் தொகுதி 2 3175--3215(2020).
- [திறந்த மூல மென்பொருள் பாதிப்புகளுக்குக் கைமுறையாகத் தொகுக்கப்பட்ட தரவுத் தொகுப்பு](#), செர்னா இ. போன்டா, என்ரிக் பிளேட், அன்டோனினோ சபெட்டா, மைக்கேல் பெச்சி, செட்ரிக் டேங்ரேமோன்ட். [மேற்கூறிய தரவுத்தொகுப்பை \(EN\)](#) செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு கருவியைத் தொகுப்பு உருவாக்கத்தில் உள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-24 - முக்கிய குறிகாட்டிகளை நிர்வகித்தல் \(EN\)](#) அடையாளம் காணப்பட்ட பாதிப்புகளைக் காணும்படி செய்யவும். இது மக்கள் தங்கள் மென்பொருள் எவ்வளவு பாதுகாப்பானது இல்லையா என்பதை உணரவும், சரியான சார்புகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் முக்கியத்துவத்தை நிரூபிக்கவும் உதவும்.

6.3 மென்பொருள் சார்புகளை நிர்வகிக்கவும்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-23 \(EN\)](#).

விளக்கம்

திறந்த மூலத்தின் பெரும் நன்மைகள் (குறியீடு பகிர்வு, மறு பயன்பாடு) உங்கள் கோட்பேசில் சமமான பொறுப்புடன் வருகின்றன. உங்கள் கோட்பேசின் திடமான சார்பு மேலாண்மை வெற்றிகரமான, நம்பகமான மற்றும் பாதுகாப்பான மென்பொருள் திட்டத்திற்கு முக்கியமானது.

இதன் விளைவாக, நிறுவனம் அதன் கோட்பேசிற்காக அறியப்பட்ட சார்புகளின் பட்டியலை (மென்பொருள் பில் ஆஃப் மெட்டீரியல் அல்லது SBOM) நிறுவி பராமரிக்க வேண்டும் மற்றும் அடையாளம் காணப்பட்ட வழங்குநர்கள் -- OSS திட்டங்கள் அல்லது நிறுவனங்களின் பரிணாமத்தை கண்காணிக்க வேண்டும்.

ஒரு சார்பு அடையாள நிர்வகிப்பதில் குறியீட்டுத்தளத்தில் உண்மையில் பயன்படுத்தப்படும் சார்புகளை தேடுகிறது. இதன் விளைவாக, அமைப்பு அதன் குறியீட்டுத் தளத்திற்கான அறியப்பட்ட சார்புகளின் பட்டியலை நிறுவி பராமரிக்க வேண்டும் மற்றும் அடையாளம் காணப்பட்ட வழங்குநர்களின் வளர்ச்சியைக் கண்காணிக்க வேண்டும்.

அறியப்பட்ட சார்புகளின் பட்டியலை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரிப்பது ஒரு செயல்படுத்துபவர், மற்றும் ஒரு முன்னிபந்தனை:

- ஐபி மற்றும் உரிமச் சரிபார்ப்பு: சார்புநிலையாக இருந்தாலும் சில உரிமங்களை கலக்க முடியாது. அதனுடன் தொடர்புடைய சட்ட அபாயங்களை மதிப்பிடுவதற்கு அதன் சார்புகளை ஒருவர் அறிந்து கொள்ள வேண்டும்.
- பாதிப்பு மேலாண்மை: முழு மென்பொருள் அதன் பலவீனமான பகுதி போலவே பலவீனமாக உள்ளது: [Heartbleed பிழை \(மல்டி\)](#) உதாரணத்தைப் பாருங்கள். அதனுடன் தொடர்புடைய பாதுகாப்பு அபாயங்களை மதிப்பிடுவதற்கு அதன் சார்புகளை அறிந்து கொள்ள வேண்டும்.
- வாழ்நாள் மற்றும் நிலைத்தன்மை: சார்பு திட்டத்திற்கான ஒரு சுறுசுறுப்பான சமூகம் பிழை திருத்தங்கள், மேம்பாடுகள் மற்றும் புதிய அம்சங்களுக்கு ஒரு பிரகாசமான அறிகுறியாக உள்ளது.

- "முதிர்வு" அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் பயன்படுத்தப்பட்ட சார்புகளின் சிந்தனையுடன் கூடிய தேர்வு, அதாவது பாதுகாப்பான, ஆரோக்கியமான மற்றும் நன்கு பராமரிக்கப்பட்ட குறியீட்டுத் தளத்துடன் கூடிய திறந்த மூல கூறுகளைப் பயன்படுத்துதல், மேலும் வெளிப்புற பங்களிப்புகளை ஏற்றுக்கொள்ளும் ஒரு சுறுசுறுப்பான, செயலூக்கமான மற்றும் எதிர்வினை சமூகத்தை உருவாக்குதல் போன்றவை இதன் குறிக்கோளாகும்.

பெரிய மூடிய மூல நிறுவனங்களை விட்டு வெளியேறுவது உதவி பற்றாக்குறைக்கு வழிவகுக்கும் என்று சிலர் அஞ்சலாம். இதைத் தவிர்க்க, பதிப்பு, உரிமம், ஆதரவுத் தகவலின் முடிவு உள்ளிட்ட விவரங்களுடன் சார்புகளின் தரவுத்தளத்தை வைத்திருப்பது மற்றும் தயாரிப்பின் எதிர்கால வரைபடத்தைப் பற்றி OSS மென்பொருளை உருவாக்கும் நிறுவனங்களிடம் கேட்க உதவி (அல்லது வழக்கற்றுப்போன) ஆய்வுகளை அமைப்பது ஒரு நல்ல நடைமுறையாகும். பெரும்பாலான OSS நிறுவனங்கள் பல ஆண்டு உதவி ஒப்பந்தங்களை முன்மொழிகின்றன மற்றும் அதை மகிழ்ச்சியுடன் வழங்கும். இதேபோல், பல OSS சமூகங்கள் அத்தகைய கணக்கெடுப்புக்கு பதிலளிக்கலாம்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

சார்புகளை அடையாளம் கண்டு கண்காணிப்பது எந்தவொரு குறியீட்டு மறுபயன்பாட்டுடனும் தொடர்புடைய அபாயங்களைக் குறைக்க தேவையான ஒரு படி. கூடுதலாக, மென்பொருள் சார்புகளை நிர்வகிக்க கருவிகள் மற்றும் செயல்முறைகளை செயல்படுத்துவது தரம், இணக்கம் மற்றும் பாதுகாப்பை சரியாக நிர்வகிக்க ஒரு முன்னிபந்தனை.

பின்வரும் கேள்விகளைக் கவனியுங்கள்:

- மென்பொருள் சிதைந்தால், தாக்கப்பட்டால் அல்லது வழக்குத் தொடரப்பட்டால், நிறுவனத்தின் இடர் (செலவு, நற்பெயர், ஒழுங்குமுறை மீறல் போன்றவை) என்ன?
- குறியீட்டுத் தளம் மக்கள், அமைப்பு அல்லது வணிகத்திற்கு முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறதா?
- ஒரு பயன்பாடு சார்ந்துள்ள ஒரு கூறு அதன் களஞ்சியத்தை மாற்றினால் என்ன செய்வது?

கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய பல்வேறு படிகள்:

- மென்பொருள் கலவை பகுப்பாய்வு (SCA) செயல்முறையை செயல்படுத்தவும் மற்றும் தன்னியக்கத்திற்கான பிரத்யேக கருவிகளைப் பயன்படுத்தவும். தேவைப்பட்டால் உதவ பல ஆதாரங்கள் (வெள்ளை ஆவணங்கள், கருவிகள், அனுபவ அறிக்கைகள்) உள்ளன.
- உறுதியான SBOM ஒழுக்கத்தை உருவாக்கி பராமரிக்கவும், சரியான கருவிகள் மற்றும் செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்தவும். மறைமுக சார்புகளும் (உங்கள் சார்புகளின் சார்புகள்) முக்கியமானவை. சில கருவிகள் சார்புகளின் முழு சங்கிலியையும் (எ.கா. ORT, Eclipse Dash) அடையாளம் காண சுழல்நிலை உத்தியைப் பயன்படுத்துகின்றன. காலாவதியான நூலகங்களைக் கண்டறிந்து, குறைந்த செயல்பாடு அல்லது பாதுகாப்பு அறிக்கையிடல் அமைப்பு இல்லாத திட்டங்களைப் பார்க்கவும்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ அனைத்து உள்நிலையில் உருவாக்கப்பட்ட குறியீட்டிலும் சார்புகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.
- ☐ நிறுவனத்திற்குள் செயல்படுத்தப்படும் அனைத்து வெளிப்புற குறியீடுகளிலும் சார்புநிலைகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.
- ☐ திட்டங்கள் அவற்றின் தொடர்ச்சியான ஒருங்கிணைப்பு செயல்முறையைச் சேர்க்க எளிதில் அமைக்கக்கூடிய மென்பொருள் அமைப்பு பகுப்பாய்வு அல்லது சார்பு அடையாள செயல்முறை கிடைக்கிறது.
- ☐ சார்பு பகுப்பாய்வு கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

கருவிகள்

- **OWASP Dependency-Check (EN):** Dependency-Check என்பது ஒரு மென்பொருள் கலவை பகுப்பாய்வு (SCA) கருவியாகும், இது ஒரு திட்டத்தின் சார்புகளில் உள்ள பொதுவில் வெளிப்படுத்தப்பட்ட பாதிப்புகளைக் கண்டறிய முயற்சிக்கிறது.
- **OWASP Dependency-Track (EN):** Dependency-Track என்பது CycloneDX தரநிலையின் அடிப்படையில் ஒரு மென்பொருள் கலவை பகுப்பாய்வு (SCA) தளமாகும்.

- [OSS சீராய்வு Toolkit \(EN\)](#): ஓப்பன் சோர்ச் சாஃப்ட்வேர் சார்புகளை மதிப்பாய்வு செய்ய உதவும் கருவிகளின் தொகுப்பு.
- [Fossa \(EN\)](#): வேகமான, எடுத்துச் செல்லக்கூடிய மற்றும் நம்பகமான சார்புக் பகுப்பாய்வு, உரிமம் மற்றும் பாதிப்பு ஸ்கேனிங்கை இது ஆதரிக்கிறது. மொழி-நடுநிலை; 20+ பில்ட் அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைக்கிறது.
- [மென்பொருள் 360 \(EN\)](#).
- [Eclipse Dash உரிமக் கருவி \(EN\)](#): சார்புகளின் பட்டியலை எடுத்து, அவற்றின் உரிமங்களைச் சரிபார்க்க [ClearlyDefined \(EN\)](#) கோருகிறது.
- [The FOSSology திட்டம் \(EN\)](#): FOSSology என்பது ஓப்பன் சோர்ச் லைசென்ஸ் இணக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு திறந்த மூல திட்டமாகும்.

பரிந்துரைகள்

- சட்டப்பூர்வ அபாயங்களைத் தணிக்க சார்பு மற்றும் ஐபி தேவைகள் குறித்து வழக்கமான தணிக்கைகளை நடத்துங்கள்.
- வெறுமனே, தொடர்ச்சியான ஒருங்கிணைப்பு செயல்பாட்டில் சார்பு நிர்வாகத்தை ஒருங்கிணைத்தல், இதனால் சிக்கல்கள் (புதிய சார்பு, உரிமம் பொருந்தாத தன்மை) அடையாளம் காணப்பட்டு விரைவில் சரி செய்யப்படுகின்றன.
- சார்பு தொடர்பான பாதிப்புகளைக் கண்காணிக்கவும், பயனர்களையும் டெவலப்பர்களையும் தெரிவிக்கவும்.
- தவறான உரிமத்துடன் தொடர்புடைய அபாயங்கள் குறித்து மக்களுக்கு தெரிவிக்கவும்.
- திட்டங்கள் அவற்றின் கோட்பேசில் உரிம சோதனை அமைப்பதற்கான எளிதான தீர்வை முன்மொழியுங்கள்.
- அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றிப் பேசி, திட்டங்களில் அதை தங்கள் சிஐ அமைப்புகளில் சேர்க்க உதவுங்கள்.
- சார்பு தொடர்பான அபாயங்களுக்கு புலப்படும் KPI ஐ அமைக்கவும்.

வளங்கள்

- தற்போதுள்ள [OSS-உரிமம் பெற்ற OSS உரிம இணக்க கருவிகள் \(EN\)](#) குழுப் பக்கம்.
- இலவச மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள் உரிம இணக்கம்: [மென்பொருள் கலவை பகுப்பாய்வுக்கான கருவிகள் \(EN\)](#), பிலிப் ஓம்ப்ரெடன், நெக்ச்பிரெடன்.
- [மென்பொருள் நிலைத்தன்மை முதிர்வு மாதிரி \(EN\)](#).
- [CHAOS \(EN\)](#): சமூக சுகாதார பகுப்பாய்வு திறந்த மூல மென்பொருள்.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-20 - திற மூலம் நிறுவனம் software \(EN\)](#) இது இன்னும் செய்யப்படாவிட்டால், சில தயாரிப்புகளின் திறந்த மூல ஆதாரத்தை ஒருவர் பரிசீலிக்கலாம்.
- [GGI-A-21 - சட்டப்பூர்வ இணக்கத்தை நிர்வகித்தல் \(EN\)](#) ஐபி மற்றும் உரிமங்களின் இணக்கமின்மைகளைக் கண்காணிக்கும் முன், அவற்றின் திறந்த மூல மென்பொருளில் உள்ள அனைத்து சார்புகளையும் ஒருவர் அடையாளம் காண வேண்டும்.
- [GGI-A-22 - மென்பொருள் பாதிப்புகளை நிர்வகித்தல் \(EN\)](#) அவற்றின் குறியீடு சொத்துக்களில் உள்ள பாதிப்புகளைக் கண்காணிக்கும் முன், அவற்றின் திறந்த மூல மென்பொருளில் உள்ள அனைத்து சார்புகளையும் ஒருவர் கண்டறிய வேண்டும்.

6.4 முக்கிய குறிகாட்டிகளை நிர்வகித்தல்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-24](#).

விளக்கம்

தொழில் ரீதியாக நிர்வகிக்கப்படும் திறந்த மூல மென்பொருளைப் பற்றிய அன்றாட நிர்வாக முடிவுகள் மற்றும் மூலோபாய விருப்பங்களைத் தெரிவிக்கும் குறிகாட்டிகளின் தொகுப்பை இந்த செயல்பாடு சேகரித்து கண்காணிக்கிறது.

திறந்த மூல மென்பொருளுடன் தொடர்புடைய முக்கிய அளவீடுகள் நிர்வாக திட்டங்கள் எவ்வளவு சிறப்பாக உருவாக்கப்படுகின்றன என்பதற்கான பின்னணியை உருவாக்குகின்றன. செயல்பாடு ஒரு சில குறிகாட்டிகளைத் தேர்ந்தெடுப்பது, அவற்றை அணிகள் மற்றும் நிர்வாகத்திற்கு வெளியிடுவது மற்றும் முன்முயற்சி குறித்த வழக்கமான புதுப்பிப்புகளை அனுப்புகிறது, எ.கா. ஒரு செய்திமடல் அல்லது கார்ப்பரேட் செய்திகள் வழியாக.

இந்த செயல்பாடு தேவை:

- திட்டத்தின் நோக்கங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும் வரையறுக்கவும் பங்குதாரர்கள்,
- மேம்பாட்டு உள்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட அளவீட்டு மற்றும் தரவு சேகரிப்பு கருவியை செயல்படுத்துதல்,
- பங்குதாரர்களுக்கும், முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ள அனைத்து மக்களுக்கும் குறைந்தது ஒரு டாச்போர்டின் வெளியீடு.

தொடர்புடைய மூலங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட வேண்டிய தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது குறிகாட்டிகள். அதிர்ச்சிவசமாக, திறந்த மூல மென்பொருள் பொறியியலுக்கு ஏராளமான ஆதாரங்கள் உள்ளன. எடுத்துக்காட்டுகள் பின்வருமாறு:

- மேம்பாட்டு சூழல், சிஐ/சிடி விளைவாக்கம் சங்கிலி,
- மனிதவளத் துறை,
- சோதனை மற்றும் மென்பொருள் அமைப்பு பகுப்பாய்வு கருவிகள்,
- களஞ்சியங்கள்.

குறிகாட்டிகளின் எடுத்துக்காட்டுகள் பின்வருமாறு:

- தீர்க்கப்பட்ட சார்புகளின் எண்ணிக்கை, உரிம வகை மூலம் காட்டப்படுகிறது.
- காலாவதியான/பாதிக்கப்படக்கூடிய சார்புகளின் எண்ணிக்கை.
- உரிமம்/ஐபி சிக்கல்களின் எண்ணிக்கை கண்டறியப்பட்டது.
- வெளிப்புற திட்டங்களுக்கு பங்களிப்புகள்.
- பிழை சரிசெய்யும் நேரம்.
- ஒரு கூறுகளில் பங்களிப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை, கமிட்டுகளின் எண்ணிக்கை போன்றவை.

இந்த செயல்பாடு இந்த தேவைகள் மற்றும் அளவீட்டுத் தேவைகளை வரையறுப்பது மற்றும் நிரலின் முக்கிய குறிகாட்டிகளைக் காண்பிக்கும் டாச்போர்டை செயல்படுத்துவது பற்றியது.

வாய்ப்பு ஆய்வு

முக்கிய குறிகாட்டிகள் திறந்த மூல மென்பொருளுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட வளங்களைப் புரிந்துகொள்ளவும் சிறப்பாக நிர்வகிக்கவும் உதவுகின்றன, மேலும் திறம்பட தொடர்புகொள்வதற்கும் முதலீட்டின் முழு நன்மைகளையும் அறுவடை செய்வதற்கும் முடிவுகளை அளவிடுகின்றன. பரவலாக தொடர்புகொள்வதன் மூலம், அதிகமான மக்கள் முன்முயற்சியைப் பின்பற்றலாம் மற்றும் ஈடுபடுவார்கள், இறுதியில் அதை ஒரு நிறுவன அளவிலான அக்கறை மற்றும் குறிக்கோளாக மாற்றலாம்.

ஒவ்வொரு செயல்பாட்டிற்கும் மதிப்பீட்டு அளவுகோல்கள் இருந்தாலும், அடையப்பட்ட முன்னேற்றம் குறித்த கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்க உதவும், எண்கள் மற்றும் அளவு குறிகாட்டிகளுடன் கண்காணிப்பு தேவை இன்னும் உள்ளது.

ஒரு சிறிய தொடக்க அல்லது ஒரு பெரிய உலகளாவிய நிறுவனத்தில் இருந்தாலும், முக்கிய அளவீடுகள் அணிகளை மையப்படுத்தவும் செயல்திறனைக் கண்காணிக்கவும் உதவுகின்றன. அளவீடுகள் முக்கியமானவை, ஏனெனில் அவை முடிவெடுப்பதை ஆதரிக்கின்றன, மேலும் அவை ஏற்கனவே எடுக்கப்பட்ட முடிவுகளை கண்காணிப்பதற்கான அடிப்படையாகும்.

எளிமையான மற்றும் நடைமுறை சார்ந்த எண்கள் மற்றும் கிராபிக்ஸ் மூலம், முழு நிறுவன உறுப்பினர்களும் திறந்த மூல தொடர்பான முயற்சிகளைப் பின்பற்றவும் ஒத்திசைக்கவும் முடியும், இதனால் இது ஒரு பகிரப்பட்ட கவலையாகவும் செயலாகவும் மாறும். இது பல்வேறு நடிகர்கள் பாடத்திட்டத்தில் சிறப்பாகப் பங்கேற்கவும், திட்டத்திற்கு பங்களிக்கவும், ஒட்டுமொத்த நன்மைகளைப் பெறவும் அனுமதிக்கிறது.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ அளவீடுகளின் பட்டியல் மற்றும் அவற்றை எவ்வாறு சேகரிப்பது என்பது நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- ☐ சேகரிக்க, சேமிக்க, செயலாக்க மற்றும் காட்சி குறிகாட்டிகளை சேகரிப்பதற்கான கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- ☐ அனைத்து பங்கேற்பாளர்களுக்கும் ஒரு பொதுவான டாச்போர்டு கிடைக்கிறது, இது முன்முயற்சியின் முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகிறது.

கருவிகள்

- [GrimoireLab](#) இருந்து Bitergia.
- வரையறுக்கப்பட்ட குறிக்கோள்களின்படி சரியான இணைப்பிகள் அமைக்கப்படும்போது, பொதுவான BI கருவிகள் (மீள் தேடல், கிராஃபானா, ஆர்/பைதான் காட்சிப்படுத்தல்...) ஒரு நல்ல பொருத்தம்.

பரிந்துரைகள்

- திறந்த மூல நிர்வாகத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் பாதை வரைபடத்தை எழுதுங்கள்.
- முன்முயற்சியின் செயல்கள் மற்றும் நிலை குறித்து வீட்டிலேயே தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.
- அதை உறுதி செய்வதற்காக, கேபிஜக்களின் வரையறையில் மக்களை ஈடுபடுத்துங்கள்
 - அவை நன்கு புரிந்து கொள்ளப்படுகின்றன,
 - அவை தேவைகளைப் பற்றிய முழுமையான பார்வையை வழங்குகின்றன
 - அவை பரிசீலிக்கப்பட்டு பின்பற்றப்படுகின்றன.
- முன்னேற்றம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சூழ்நிலையைக் காட்ட அத்தியாவசிய குறிகாட்டிகளுடன், அனைவருக்கும் காட்டக்கூடிய குறைந்தது ஒரு டாச்போர்டை (எ.கா. அறையில் ஒரு திரையில்) உருவாக்குங்கள்.

வளங்கள்

- The [CHAOS community \(EN\)](#) திறந்த மூல குறிகாட்டிகள் தொடர்பான பல நல்ல குறிப்புகள் மற்றும் வளங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- [திட்டப் பண்புக்கூறுகள்](#) க்கான அளவீடுகளை OW2 சந்தை தயார்நிலை நிலைகள் [முறையியல்](#) இலிருந்து பாருங்கள்.
- [திறந்தநிலையை அளவிடுவதற்கான ஒரு புதிய வழி: திறந்த ஆளுகை குறியீடு \(EN\)](#) என்பது லிஸ் லாஃபனின் திறந்த மூல திட்டங்களில் திறந்தநிலை பற்றிய ஒரு சுவாரஸ்யமான வாசிப்பாகும்.
- [ஆளுமை குறிகாட்டிகள்: பயனர் வழிகாட்டி \(EN\)](#) என்பது நிர்வாகக் குறிகாட்டிகள் பற்றிய ஐ.நா.வின் வழிகாட்டியாகும். இது குடியாட்சி, ஊழல் மற்றும் நாடுகளின் வெளிப்படாத தன்மைக்கு பயன்படுத்தப்பட்டாலும், அளவீட்டின் அடிப்படைகள் மற்றும் நிர்வாகத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் குறிகாட்டிகள் படிக்கத் தகுந்தவை.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-37 - டிஜிட்டல் உருமாற்றத்தை இயக்கும் திறந்த மூல அமைப்பு \(EN\)](#) உங்கள் பொதுவான திறந்த மூல உத்தியின் ஒரு பகுதியாக உருவாக்கப்பட்ட அளவீடுகளைப் பயன்படுத்தவும்.

6.5 குறியீட்டு ஆய்வுகளைச் செய்யுங்கள்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-44 \(EN\)](#).

விளக்கம்

குறியீடு மதிப்பாய்வு என்பது ஒரு தயாரிப்பை வெளியிடுவதற்கு முன் அல்லது வாடிக்கையாளருக்கு ஒரு திட்டத்தை வழங்குவதற்கு முன் பயன்பாட்டின் மூலக் குறியீட்டின் கையேடு மற்றும்/அல்லது தானியங்கி மதிப்பாய்வு சம்பந்தப்பட்ட ஒரு வழக்கமான பணியாகும். திறந்த மூல மென்பொருளைப் பொறுத்தவரை, குறியீடு மதிப்பாய்வு என்பது சந்தர்ப்பவாதமாக பிழைகளைப் பிடிப்பதை விட அதிகம்; இது குழு மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் கூட்டு வளர்ச்சிக்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையாகும்.

குறியீடு மதிப்புகைகள் வீட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட குறியீட்டிற்கும், வெளிப்புற மூலங்களிலிருந்து மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட்ட குறியீட்டிற்கும் பொருந்த வேண்டும், ஏனெனில் இது குறியீட்டில் பொதுவான நம்பிக்கையை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் உரிமையை வலுப்படுத்துகிறது. அணிக்குள்ளேயே உலகளாவிய திறன்களையும் அறிவையும் மேம்படுத்துவதற்கும் குழு ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதற்கும் இது ஒரு சிறந்த வழியாகும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

அமைப்பு மென்பொருளை உருவாக்கும் அல்லது வெளிப்புற மென்பொருளை மீண்டும் பயன்படுத்தும்போதெல்லாம் குறியீடு மதிப்புரைகள் மதிப்புமிக்கவை. மென்பொருள் பொறியியல் செயல்பாட்டில் ஒரு நிலையான படியாக இருக்கும்போது, திறந்த-மூல சூழலில் குறியீடு மதிப்புரைகள் போன்ற குறிப்பிட்ட நன்மைகளைத் தருகின்றன:

- உள் மூலக் குறியீட்டை வெளியிடும்போது, போதுமான தர வழிகாட்டுதல்களை சரிபார்க்கவும்.
- ஏற்கனவே உள்ள திறந்த மூல திட்டத்திற்கு பங்களிக்கும்போது, இலக்கு திட்டத்தின் வழிகாட்டுதல்கள் மதிக்கப்படுகின்றனவா என்பதை சரிபார்க்கவும்.
- பொதுவில் கிடைக்கக்கூடிய ஆவணங்கள் அதற்கேற்ப புதுப்பிக்கப்படும்.

உங்கள் நிறுவனத்தின் சில சட்ட இணக்க கொள்கை விதிகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளவும் செயல்படுத்தவும் இது ஒரு சிறந்த வாய்ப்பாகும்:

- மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட்ட திறந்த மூலக் குறியீட்டில் காணப்படும் ஏற்கனவே உள்ள உரிமத் தலைப்புகள் அல்லது பதிப்புரிமைகளை ஒருபோதும் அகற்ற வேண்டாம்.
- சட்டக் குழுவின் முன் அனுமதியின்றி அடுக்கு வழிதல் இருந்து மூலக் குறியீட்டை நகலெடுத்து ஒட்ட வேண்டாம்.
- தேவைப்படும்போது சரியான பதிப்புரிமை சேர்க்கவும்.

குறியீடு மதிப்புரைகள் குறியீட்டிற்கு நம்பிக்கையையும் கொண்டு வரும். ஒரு மென்பொருள் தயாரிப்பைப் பயன்படுத்துவதன் தரம் அல்லது சாத்தியமான அபாயங்கள் குறித்து மக்களுக்கு உறுதியாகத் தெரியவில்லை என்றால், அவர்கள் சக மற்றும் குறியீடு மதிப்புரைகளை நடத்த வேண்டும்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ திறந்த மூலக் குறியீடு மதிப்பாய்வு தேவையான படியாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ☐ திறந்த மூலக் குறியீட்டு மதிப்பாய்வுகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன (வழக்கமாக அல்லது முக்கியமான தருணங்களில்).
- ☐ திறந்த மூல குறியீடு மதிப்புரைகளை நடத்துவதற்கான ஒரு செயல்முறை கூட்டாக வரையறுக்கப்பட்டு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
- ☐ திறந்த-மூல குறியீடு மதிப்புரைகள் மேம்பாட்டு செயல்முறையின் நிலையான பகுதியாகும்.

பரிந்துரைகள்

- குறியீடு மதிப்பாய்வு என்பது ஒரு நல்ல கூட்டு சூழலில் சிறப்பாக செயல்படும் ஒரு கூட்டு பணியாகும்.
- திறந்த மூல உலகில் இருந்து ஏற்கனவே உள்ள கருவிகள் மற்றும் வடிவங்களைப் பயன்படுத்த தயங்க வேண்டாம், அங்கு குறியீடு மதிப்புரைகள் பல ஆண்டுகளாக (தசாப்தங்களாக) ஒரு தரமாக உள்ளன.

வளங்கள்

- [குறியீட்டு மதிப்பாய்வு என்றால் என்ன? \(EN\)](#): Red Hat இன் திறந்த பயிற்சி நூலகத்தில் காணப்படும் குறியீடு மதிப்பாய்வு குறித்த ஒரு போதனையான வாசிப்பு.
- [குறியீட்டு மதிப்பாய்வுகளுக்கான சிறந்த நடைமுறைகள் \(EN\)](#): குறியீடு மதிப்பாய்வு எதைப் பற்றியது என்பது குறித்த மற்றொரு சுவாரஸ்யமான பார்வை.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-26 - திறந்த மூல திட்டங்களுக்குப் பங்களிக்கவும் \(EN\)](#) குறியீட்டு மதிப்பாய்வு என்பது திறந்த மூல திட்டங்களில் பொதுவான நடைமுறையாகும், ஏனெனில் இது குறியீட்டு தரத்தையும் அறிவுப் பகிர்வையும் மேம்படுத்துகிறது. குறியீட்டு மதிப்பாய்வுகளைச் செய்யும் பங்களிப்பாளர்கள் பொதுவாக வெளிப்புற பங்களிப்புகள் மற்றும் ஒத்துழைப்புடன் மிகவும் வசதியாக உணர்கிறார்கள்.

7 கலாச்சார இலக்கு நடவடிக்கைகள்

7.1 திறந்த மூல மேம்பாட்டு சிறந்த நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கவும்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-25 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு மேம்பாட்டுக் குழுக்களுக்குள் திறந்த மூல சிறந்த நடைமுறைகளை வரையறுப்பது, தீவிரமாக ஊக்குவித்தல் மற்றும் செயல்படுத்துவது பற்றியது.

ஒரு தொடக்க புள்ளியாக பின்வரும் தலைப்புகள் கவனத்திற்கு கருதப்படலாம்:

- பயனர் மற்றும் உருவாக்குபவர் ஆவணங்கள்.
- பொதுவில் அணுகக்கூடிய களஞ்சியத்தில் திட்டத்தின் சரியான அமைப்பு.
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மறுபயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கவும் செயல்படுத்தவும்.
- முழுமையான மற்றும் புதுப்பித்த தயாரிப்பு ஆவணங்களை வழங்குதல்.
- உள்ளமைவு மேலாண்மை: அறிவிலி பணிப்பாய்வு, கூட்டு வடிவங்கள்.
- வெளியீட்டு மேலாண்மை: ஆரம்பத்தில் வெளியீடு மற்றும் வெளியீடு அடிக்கடி, நிலையான Vs மேம்பாட்டு பதிப்புகள் போன்றவை.

OSS திட்டங்களுக்கு ஒரு சிறப்பு, [பசார் போன்ற \(MULTI\)](#) மோடச் ஓபராண்டி உள்ளது. இந்த ஒத்துழைப்பு மற்றும் மனநிலையை அனுமதிக்கவும் வளர்க்கவும், சில நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன, அவை ஒத்துழைப்பு மற்றும் பரவலாக்கப்பட்ட வளர்ச்சி மற்றும் மூன்றாம் தரப்பு டெவலப்பர்களிடமிருந்து பங்களிப்புகளை எளிதாக்குகின்றன...

சமூக ஆவணங்கள்

நிறுவனத்திற்குள் உள்ள அனைத்து திட்டங்களும் பின்வரும் ஆவணங்களை முன்மொழிகின்றன என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்:

- README - திட்டத்தின் விரைவான விளக்கம், எவ்வாறு தொடர்புகொள்வது, வளங்களுக்கான இணைப்புகள்.
- பங்களிப்பு - பங்களிக்க விரும்பும் மக்களுக்கு அறிமுகம்.
- நடத்தை நெறிமுறை - ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது - அல்லது இல்லை - சமூகத்திற்குள் நடத்தையாக.
- உரிமம் - களஞ்சியத்தின் இயல்புநிலை உரிமம்.

சிறந்த நடைமுறைகளை மீண்டும் பயன்படுத்து

[REUSE \(MULTI\)](#) என்பது ஃப்ரீ சாப்ட்வேர் ஃபவுண்டேஷன் ஐரோப்பா ([MULTI](#)) இலிருந்து மென்பொருளின் மறுபயன்பாட்டை மேம்படுத்தவும் OSS மற்றும் உரிம இணக்கத்தை நெறிப்படுத்தவும் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு முயற்சியாகும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

இது குழுமத்தில் உள்ள ஒளஸ்எஸ் பொது அறிவை பெரிதும் சார்ந்திருந்தாலும், மக்களுக்குப் பயிற்சி அளிப்பதும், இந்த நடைமுறைகளை அமல்படுத்தும் செயல்முறைகளை உருவாக்குவதும் எப்போதும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். இது இன்னும் முக்கியமானது:

- சாத்தியமான பயனர்கள் மற்றும் பங்களிப்பாளர்கள் அறியப்படவில்லை,
- மூல வளர்ச்சியைத் திறக்க உருவாக்குபவர்கள் பயன்படுத்தப்படவில்லை.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ திட்டத்திற்கு இணங்க திறந்த மூல சிறந்த நடைமுறைகளின் பட்டியலை திட்டம் அமைக்கிறது.
- ☐ திட்டம் சிறந்த நடைமுறைகளுடன் அதன் சீரமைப்பைக் கண்காணிக்கிறது.
- ☐ மேம்பாட்டுக் குழு OSS சிறந்த நடைமுறைகளுக்கு இணங்குவது குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- ☐ புதிய சிறந்த நடைமுறைகள் தொடர்ந்து மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றன, மேலும் அவற்றை செயல்படுத்த முயற்சி செய்யப்படுகிறது.

கருவிகள்

- [மறுபயன்பாட்டு உதவி கருவி \(MULTI\)](#) [மறுபயன்பாடு \(MULTI\)](#) சிறந்த நடைமுறைகளுக்கு இணங்க ஒரு களஞ்சியத்தை உருவாக்க உதவுகிறது. தற்போதைய நிலையை உறுதிப்படுத்த பல மேம்பாட்டு செயல்முறைகளில் இதைச் சேர்க்கலாம்.
- [ScanCode \(EN\)](#) களஞ்சியத்தில் உள்ள அனைத்து சமூக மற்றும் சட்ட ஆவணங்களையும் பட்டியலிடும் திறனைக் கொண்டுள்ளது: [அம்ச விளக்கம் \(EN\)](#) ஐப் பார்க்கவும்.
- [GitHub கமிட்டி ஆவணங்கள் காணவில்லையா என்று \(EN\)](#) [சரிபார்க்க](#) ஒரு நல்ல அம்சத்தைக் கொண்டுள்ளது. இதை களஞ்சியப் பக்கத்தில் > "புலனாண்மை" > "சமூகம்" என்பதில் காணலாம்.

பரிந்துரைகள்

- சிறந்த நடைமுறைகளின் பட்டியல் நிரலின் சூழல் மற்றும் களத்தைப் பொறுத்தது மற்றும் தொடர்ச்சியான முன்னேற்ற முறையில் தவறாமல் மறு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும். முன்னேற்றத்தைக் கண்டறிய நடைமுறைகள் கண்காணிக்கப்பட்டு தொடர்ந்து மதிப்பிடப்பட வேண்டும்.
- OSS மறுபயன்பாடு (நுகர்வோராக) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் (பங்களிப்பாளர்களாக) பற்றி மக்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கவும்.
- செயல்பாடு #14 இல் உள்ளதைப் போல மறுபயன்பாடு.சாஃப்ட்வேரை செயல்படுத்தவும்.
- மறுபயன்பாடு மற்றும் பங்களிப்புகளுடன் தொடர்புடைய சட்ட அபாயங்களை நிர்வகிக்க ஒரு செயல்முறையை அமைக்கவும்.
- வெளிப்புற திட்டங்களுக்கு பங்களிக்க மக்களை வெளிப்படையாக ஊக்குவிக்கவும்.
- திட்ட அமைப்புக்கான மாதிரி அல்லது அதிகாரப்பூர்வ வழிகாட்டுதல்களை வழங்குங்கள்.
- அனைத்துத் திட்டங்களும் வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றுகின்றனவா என்பதை உறுதிப்படுத்த தானியங்கிச் சோதனைகளை அமைக்கவும்.

வளங்கள்

- [OW2 இன் திறந்த மூல சிறந்த நடைமுறைகளின் பட்டியல் \(EN\)](#) சந்தை தயார்நிலை நிலைகள் மதிப்பீட்டு முறையிலிருந்து.
- [மறுபயன்பாட்டின் அதிகாரப்பூர்வ வலைத்தளம் \(MULTI\)](#) விவரக்குறிப்பு, பயிற்சி மற்றும் கேள்விகளுடன்.
- [GitHubன் சமூக வழிகாட்டுதல்கள் \(EN\)](#).
- [\[கிட்டஹப் பயன்படுத்தி கான்ஃபிகரேஷன் மேனேஜ்மென்ட் பெஸ்ட் பிராக்டிஸ் \(EN\)\]](#) ஒரு எடுத்துக்காட்டு.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-42 - திறந்த மூல திறன்கள் மற்றும் வளங்களை நிர்வகித்தல் \(EN\)](#) பொது பயிற்சி உள்ளடக்கத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட திறந்த மூல மேம்பாட்டு சிறந்த நடைமுறைகளின் பட்டியலை நீங்கள் சேர்க்கலாம்.
- [GGI-A-44 - ஓடு குறியீடு reviews \(EN\)](#) குறியீடு சீராய்வு is an essential தனிமம் of வளர்ச்சி best practices.

7.2 திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு பங்களிப்பு செய்யுங்கள்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-26 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இலவசமாகப் பயன்படுத்தப்படும் திறந்த மூலத் திட்டங்களுக்குப் பங்களிப்பது சிறந்த ஆளுமை முக்கியக் கொள்கைகளில் ஒன்றாகும். ஒரு எளிய செயலற்ற நுகர்வோராக இருப்பதைத் தவிர்த்து, அவர்களின் மேம்பாடுகளைச் சமூகத்துடன் பகிர்ந்துகொள்வதே முக்கிய அம்சமாகும். மக்கள் தங்கள் சொந்த நோக்கத்திற்காக ஒரு அம்சத்தைச் சேர்க்கும்போது அல்லது பிழையைச் சரிசெய்யும்போது, அவர்கள் அதைப் போதுமான அளவு பொதுவானதாக மாற்றி, திட்டத்திற்கு மீண்டும் பங்களிக்க வேண்டும். உருவாக்குபவர்கள் பங்களிப்புகளுக்கு நேரத்தை அனுமதிக்க வேண்டும்.

இந்த செயல்பாடு பின்வரும் நோக்கத்தை உள்ளடக்கியது:

- மேல்நிலை திறந்த மூலத் திட்டங்களில் பணிபுரிதல்.

- பிழைகள் மற்றும் அம்ச கோரிக்கைகளைப் புகாரளித்தல்.
- பங்களிப்பு குறியீடு மற்றும் பிழை திருத்தங்கள்.
- சமூக அஞ்சல் பட்டியல்களில் பங்கேற்பது.
- பகிர்வு பட்டறிவு.

வாய்ப்பு ஆய்வு

இந்த செயல்பாட்டின் முக்கிய நன்மைகள்:

- இது நிறுவனத்திற்குள் திறந்த மூலத்திற்கான பொதுவான அறிவையும் அர்ப்பணிப்பையும் அதிகரிக்கிறது, ஏனெனில் மக்கள் பங்களிக்கத் தொடங்குகிறார்கள் மற்றும் திறந்த மூல திட்டங்களில் ஈடுபடுகிறார்கள். அவர்கள் பொது பயன்பாட்டின் உணர்வைப் பெறுகிறார்கள் மற்றும் அவர்களின் தனிப்பட்ட நற்பெயரை மேம்படுத்துகிறார்கள்.
- பங்களிப்பு திட்டத்தின் மூலம் பங்களிப்புகள் வழிவகுக்கும் என்பதால் நிறுவனம் அதன் தெரிவுநிலையையும் நற்பெயரையும் அதிகரிக்கிறது. நிறுவனம் உண்மையில் திறந்த மூலத்தில் ஈடுபட்டுள்ளது, மீண்டும் பங்களிக்கிறது, மற்றும் நேர்மை மற்றும் வெளிப்படைத் தன்மையை ஊக்குவிக்கிறது என்பதை இது காட்டுகிறது.
- சமூகத்திற்குத் திறந்த மூலத் திட்டங்களுக்குச் செய்யப்பட்ட மாற்றங்களைப் பங்களிப்பது, ஒவ்வொரு புதிய வெளியீட்டிலும் மாற்றியமைக்கும் இணைப்புகளை மறுநிகழ்வு பராமரிக்காமல் இருப்பதன் மகத்தான நேர்மையான விளைவைக் கொண்டுள்ளது.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ பங்களிக்க விரும்பும் மக்களுக்கு தெளிவான மற்றும் உத்தியோகபூர்வ பாதை உள்ளது.
- ☐ உருவாக்குபவர்கள் அவர்கள் பயன்படுத்தும் திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு மீண்டும் பங்களிக்க ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள்.
- ☐ டெவலப்பர்களின் பங்களிப்புகளின் சட்டபூர்வமான இணக்கம் மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த ஒரு செயல்முறை உள்ளது.
- ☐ கேபிஜி: தனிநபர், குழு அல்லது நிறுவனத்தால் வெளிப்புற பங்களிப்புகளின் அளவு (குறியீடு, அஞ்சல் பட்டியல்கள், சிக்கல்கள் ..).

கருவிகள்

பங்களிப்புகளைப் பின்பற்றுவது பயனுள்ளதாக இருக்கும், இவை இரண்டும் பங்களிப்பு செய்வதைக் கண்காணிக்கவும், நிறுவனத்தின் முயற்சியில் தொடர்பு கொள்ளவும் முடியும். டாச் போர்டுகள் மற்றும் செயல்பாட்டு கண்காணிப்பு மென்பொருளை இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தலாம். சரிபார்க்கவும்:

- பிடர்சியாவின் [கிரிமோயர்லேப் \(EN\)](#)
- [ScanCode \(EN\)](#)

பரிந்துரைகள்

வெளிப்புற திட்டங்களுக்கு பங்களிக்க நிறுவனத்திற்குள் உள்ளவர்களை ஊக்குவிக்கவும், மூலம்:

- பொதுவான, நன்கு சோதிக்கப்பட்ட பிழைத் திருத்தங்கள் மற்றும் அம்சங்களை எழுதவும், அவற்றை சமூகத்திற்கு மீண்டும் பங்களிக்கவும் அவர்களுக்கு நேரத்தை அனுமதிக்கிறது.
- திறந்த மூல சமூகங்களுக்கு மீண்டும் பங்களிப்பது பற்றி மக்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல். இது தொழில்நுட்ப திறன்கள் (உங்கள் அணியின் அறிவை மேம்படுத்துதல்) மற்றும் சமூகம் (திறந்த மூல சமூகங்கள், நடத்தை நெறிமுறை போன்றவை) பற்றியது.
- சட்ட, ஐபி, தொழில்நுட்ப சிக்கல்கள் குறித்த பயிற்சியை வழங்குதல் மற்றும் மக்களுக்கு ஐயம் இருந்தால் இந்த தலைப்புகளுக்கு உதவ நிறுவனத்திற்குள் ஒரு தொடர்பை அமைக்கவும்.
- வெளியிடப்பட்ட படைப்புகளுக்கு சலுகைகளை வழங்குதல்.
- நிறுவனம்/நிறுவனத்தின் பங்களிப்புகள் அதன் குறியீடு தகுதி மற்றும் ஈடுபாட்டை பிரதிபலிக்கும் என்பதை நினைவில் கொள்க, எனவே உங்கள் மேம்பாட்டுக் குழு போதுமான குறியீட்டை வழங்குகிறது என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.

வளங்கள்

- லினக்ஸ் அறக்கட்டளையின் [CHAOS \(EN\)](#) முன்முயற்சியில் வளர்ச்சியில் பங்களிப்புகளை எவ்வாறு கண்காணிப்பது என்பது பற்றிய சில கருவிகள் மற்றும் சுட்டிகள் உள்ளன.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-31 - திறந்த மூலத்தின் பயன்பாட்டைப் பகிரங்கமாக உறுதிப்படுத்து \(EN\)](#) இப்போது நிறுவனத்திடமிருந்து சில பொதுவில் காணக்கூடிய பங்களிப்பும் அர்ப்பணிப்பும் இருப்பதால், அதைப் பற்றித் தொடர்புகொள்ளத் தொடங்குங்கள்!
- [GGI-A-24 - முக்கிய குறிகாட்டிகளை நிர்வகித்தல் \(EN\)](#) OSS திட்டங்களுக்குத் தெரியும் மற்றும் அளவிடக்கூடிய பங்களிப்பைச் செய்யுங்கள். இது முன்முயற்சியைப் பரப்புவதற்கும், உயர்த்துவதற்கும் உதவும்.
- [GGI-A-27 - ஒப்பன் சோர்ச் சமூகத்தைச் சேர்ந்தது \(EN\)](#) OSS சமூகத்தில் பங்களிப்பது அதன் ஒரு பகுதியாக மாறுவதற்கான முதல் படியாகும். மக்கள் பங்களிக்கத் தொடங்கியவுடன், அவர்கள் திட்டத்தின் உடல்நலம் மற்றும் நிர்வாகத்தில் அதிக ஈடுபாடு கொண்டவர்களாகி, இறுதியில் பராமரிப்பாளர்களாக மாறலாம், இது ஒரு நிலையான மற்றும் ஆரோக்கியமான திட்டம் மற்றும் சாலை வரைபடத்தை உறுதி செய்கிறது.
- [GGI-A-29 - ஒப்பன் சோர்ச் திட்டங்களுடன் ஈடுபடுங்கள் \(EN\)](#) ஒப்பன் சோர்ச் ப்ராசெக்ட்கள் மெரிடோக்ரசியை மதிக்கின்றன. குறியீடு மற்றும் செயல்முறைகள் பற்றிய நல்ல புரிதலை நீங்கள் இப்போது வெளிப்படுத்தியுள்ளீர்கள், நீங்கள் திட்டத்தில் ஈடுபடலாம் மற்றும் உங்களின் பங்களிப்புகளை அதிகாரப்பூர்வமாக்கலாம்.
- [GGI-A-36 - திற மூலம் enabling innovation \(EN\)](#) OSS திட்டங்களில் பங்களிப்பது மற்றும் வெளிப்புற பங்களிப்பாளர்களுடன் தொடர்புகொள்வது புதுமைகளை வளர்ப்பதற்கு உதவும்.
- [GGI-A-39 - Upstream first \(EN\)](#) மேலோடை திட்டத்தில், வழக்கமான மற்றும் நிறுவனமயமாக்கப்பட்ட அடிப்படையில் புதுப்பிப்புகள் கிடைக்கப்பெற்றால், OSS திட்டங்களுக்குப் பங்களிப்பது உண்மையில் அர்த்தமுள்ளதாக இருக்கும்.

7.3 திறந்த மூல சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-27 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு டெவலப்பர்களிடையே அதிக திறந்த மூல சமூகத்தைச் சேர்ந்த உணர்வை வளர்ப்பது பற்றியது. ஒவ்வொரு சமூகத்தையும் போலவே, மக்களும் நிறுவனங்களும் ஒட்டுமொத்தமாக பங்கேற்க வேண்டும். இது பயிற்சியாளர்களுக்கிடையேயான தொடர்புகளை வலுப்படுத்துகிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கு நிலைத்தன்மையையும் செயல்பாட்டையும் கொண்டு வருகிறது. மிகவும் தொழில்நுட்ப பக்கத்தில், இது திட்டங்களின் முன்னுரிமைகள் மற்றும் பாதை வரைபடத்தைத் தேர்வுசெய்ய அனுமதிக்கிறது, பொது அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்ப விழிப்புணர்வின் அளவை மேம்படுத்துகிறது.

இந்த செயல்பாடு பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியது:

- **கவனிக்கத் தகுந்த நிகழ்வுகளைக் கண்டறியுங்கள்.** மக்களை இணைத்தல், புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி கற்றல், ஒரு நெட்வொர்க்கை உருவாக்குதல் ஆகியவை திறந்த மூலத்தின் முழு நன்மைகளைப் பெறுவதற்கான முக்கிய காரணிகளாகும்.
- **அடித்தளம் சார்ந்த உறுப்பினர் பற்றி சிந்தியுங்கள்.** திறந்த மூல அறக்கட்டளைகள் மற்றும் அமைப்புகள் திறந்த மூலச் சூழல் மண்டலத்தின் முக்கிய அங்கமாக உள்ளன. அவர்கள் திட்டங்களுக்கு தொழில்நுட்ப மற்றும் நிறுவன வளங்களை வழங்குகிறார்கள், மேலும் ஸ்பான்சர்கள் பொதுவான பிரச்சினைகள் மற்றும் தீர்வுகள் குறித்து விவாதிக்க அல்லது தரநிலைகளில் பணியாற்ற ஒரு நல்ல நடுநிலை இடமாக உள்ளனர்.
- **வாட்ச் ** பணிக்குழுக்கள் **.** பணிக்குழுக்கள் நடுநிலை கூட்டு பணியிடங்களாகும், அங்கு வல்லுநர்கள் ஐஓடி, மாடலிங் அல்லது அறிவியல் போன்ற ஒரு குறிப்பிட்ட களத்தில் தொடர்பு கொள்கிறார்கள். டொமைன்-குறிப்பிட்ட கவலைகள் ஒன்றாக இருந்தாலும் பொதுவானதைச் சமாளிக்க அவை மிகவும் திறமையான மற்றும் செலவு குறைந்த வழிமுறையாகும்.
- **பட்ஜெட் பங்கேற்பது.** பயணத்தின் முடிவில், பணம் தான் அதை சாத்தியமாக்குகிறது. திட்டத்திற்கு செலவுகள் தேவை, இந்த நடவடிக்கைகளுக்கு மக்களுக்கு ஊதியத்துடன் கூ-

டிய ஓய்வுநேரத்தை வழங்குங்கள், அடுத்த நடவடிக்கைகளை எதிர்நோக்குங்கள், எனவே நிதிப் பற்றாக்குறை காரணமாக நிகழ்ச்சி நிறுத்தப்படாது.

வாய்ப்பு ஆய்வு

திறந்த மூல சமூகம் தொடர்பாக செய்யும்போது திறந்த மூலமானது சிறப்பாக செயல்படுகிறது. இது பிழை சரிசெய்தல், தீர்வு பகிர்வு போன்றவற்றை எளிதாக்குகிறது.

திறந்த மூல மதிப்புகளுக்கு நிறுவனங்கள் தங்கள் ஆதரவைக் காண்பிப்பதற்கும் இது ஒரு சிறந்த வழியாகும். நிறுவனத்தின் ஈடுபாட்டைப் பற்றி தொடர்புகொள்வது நிறுவனத்தின் நற்பெயருக்கும் திறந்த மூல சுற்றுச்சூழல் அமைப்பிற்கும் முக்கியமானது.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ மக்கள் கலந்து கொள்ளக்கூடிய நிகழ்வுகளின் பட்டியல் வரைவு செய்யப்படுகிறது.
- ☐ குழு உறுப்பினர்கள் வழங்கிய பொதுப் பேச்சுகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன.
- ☐ நிகழ்வு பங்கேற்பு கோரிக்கைகளை மக்கள் சமர்ப்பிக்கலாம்.
- ☐ மக்கள் சபாநாயகிப்பிற்கான திட்டங்களை சமர்ப்பிக்கலாம்.

பரிந்துரைகள்

- அவர்கள் விரும்பும் நிகழ்வுகள் என்ன அல்லது அவர்களின் வேலைக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்பதை அறிந்து கொள்ள மக்கள் கணக்கெடுப்பு.
- உள்ளக தகவல்தொடர்புகளை அமைக்கவும் (செய்திமடல், வள நடுவண், அழைப்பிதழ்கள்...) எனவே மக்கள் முயற்சிகளைப் பற்றி அறிந்திருக்கிறார்கள், பங்கேற்கலாம்.
- இந்த முயற்சிகள் பல்வேறு வகையான நபர்களுக்கு (டெவலப்பர்கள், நிர்வாகிகள், ஆதரவு...), சி-நிலை நிர்வாகிகள் மட்டுமல்ல என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.

வளங்கள்

- திறந்த மூல மென்பொருளுக்குப் பங்களிக்க ஒரு டெவலப்பரைத் தூண்டுவது எது? (EN) clearcode.cc இல் மைக்கேல் ஸ்வீனி எழுதிய கட்டுரை.
- நிறுவனங்கள் ஏன் திறந்த மூலத்திற்கு பங்களிக்கின்றன (EN) VMWare இலிருந்து வெலிசு-கா அதனசோவாவின் கட்டுரை.
- உங்கள் ஊழியர்கள் ஏன் திறந்த மூலத்திற்கு பங்களிக்க வேண்டும் (EN) CloudBees இலிருந்து ராபர்ட் கோவல்ஸ்கியின் ஒரு நல்ல வாசிப்பு.
- உங்கள் நிறுவனம் திறந்த மூலத்தை ஆதரிக்கக்கூடிய 7 வழிகள் (EN) இன்ஃபோ வேர்ல்டுக்காகச் சைமன் ஃபிப்ஸ் எழுதிய கட்டுரை.
- நிகழ்வுகள்: திறந்த மூலத்தின் உயிர் சக்தி (EN) RedHat இலிருந்து டோனா பெஞ்சமின் எழுதிய கட்டுரை.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- GGI-A-28 - மனிதவளக் கண்ணோட்டம் (EN) நிறுவனம் OSS சமூகத்தைச் சேர்ந்ததாக இருந்தால், நீங்கள் ஈடுபட்டுள்ள சமூகத்தின் அடிப்படையில் திறமையானவர்களை ஈர்ப்பது எளிது.
- GGI-A-31 - Publicly assert use of open source (EN) இப்போது நீங்கள் ஒஎஸ்எஸ் சமூகத்தின் ஒரு பகுதியாக மாறியுள்ளதால், அதை அறியப்படுத்துங்கள்! இது உங்கள் நற்பெயருக்கு நல்லது, மேலும் ஆரோக்கியம் மற்றும் பரவல் அடிப்படையில் இந்தத் திட்டத்திற்கு நல்லது.

7.4 மனிதவளக் கண்ணோட்டம்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-28 \(EN\)](#).

விளக்கம்

திறந்த மூல கலாச்சாரத்திற்கு மாறுவது ஆழமான மனித வள தாக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது:

- **** புதிய செயல்முறைகள் மற்றும் ஒப்பந்தங்கள் ****: வெளிப்புற பங்களிப்புகளை அனுமதிக்கவும் ஊக்குவிக்கவும் ஒப்பந்தங்கள் மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும். நிறுவனத்திற்குள் செய்யப்படும் வேலைகளுக்கான ஐபி மற்றும் உரிமம் வழங்கும் சிக்கல்கள் இதில் அடங்கும், ஆனால் பணியாளர் அல்லது ஒப்பந்தக்காரருக்கு தங்கள் சொந்த திட்டங்களை வைத்திருக்க முடியும்.
- **** பல்வேறு வகையான மக்கள் ****: திறந்த மூலத்துடன் பணிபுரியும் நபர்கள் பெரும்பாலும் தூய தனியுரிம, கார்ப்பரேட் மக்களைக் காட்டிலும் வெவ்வேறு சலுகைகளையும் மனநிலையையும் கொண்டிருக்கிறார்கள். புதிய வகை திறமைகளை ஈர்ப்பதற்கும் அவற்றைத் தக்கவைத்துக்கொள்வதற்கும், செயல்முறைகள் மற்றும் மனநிலைகள் இந்த சமூக நற்பெயர் சார்ந்த முன்னுதாரணத்திற்கு ஏற்ப மாற்ற வேண்டும்.
- **தொழில் மேம்பாடு**: ஊழியர்களின் தொழில்நுட்ப மற்றும் மென்மையான திறன்களுக்காகவும், உங்கள் நிறுவனத்தால் எதிர்பார்க்கப்படும் திறன்களுக்காகவும் (சமூக முயற்சிகளை இயக்குவதற்கான ஒத்துழைப்பு, உங்கள் நிறுவனத்தின் செய்தித் தொடர்பாளராகச் செயல்பட செய்தி தொடர்பு போன்றவற்றை வளர்க்கும் மற்றும் மதிப்பிடும் ஒரு வாழ்க்கைப் பாதையை வழங்க வேண்டும்.). எல்லா வகையிலும், திறந்த மூலத்தை ஒரு கலாச்சார இலக்காகச் செயல்படுத்துவதில் மனித வளங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

வேலைக்கு ஆள் சேர்ப்பு நீண்ட காலமாக அதே உரிமையியல் தீர்வில் பணிபுரியும் ஒரு டெவலப்பருக்கு, திறந்த மூலத்திற்கு மாறுவது மிகவும் மாற்றமாகத் தோன்றலாம், மேலும் அதற்கேற்ப மாற்றியமைக்க வேண்டியிருக்கும். ஆனால் பெரும்பாலான டெவலப்பர்களுக்கு, திறந்த மூல மென்பொருள் நன்மைகளைக் மட்டுமே கொண்டுவருகிறது.

இன்று பள்ளி அல்லது பல்கலைக்கழகத்தை விட்டு வெளியேறிய டெவலப்பர்கள் அனைவரும் எப்போதும் திறந்த மூலத்தில் பணிபுரிந்து வருகின்றனர். ஒரு நிறுவனத்தில், பெரும்பாலான டெவலப்பர்கள் திறந்த மூல மொழிகளைப் பயன்படுத்தி, ஒவ்வொரு நாளும் திறந்த மூல நூலகங்கள் அல்லது துணுக்குகளை இறக்குமதி செய்கிறார்கள். மேலாண்மை வரியானது பல சரிபார்ப்புகள் மூலம் உயர்த்தப்படும் உள் மூல செயல்முறையைத் தூண்டுவதை விட நிரலில் திறந்த மூலக் குறியீட்டின் வரிகளை ஒட்டுவது உண்மையில் மிகவும் எளிதானது.

திறந்த மூலமானது, டெவலப்பரின் வேலையை மிகவும் சுவாரஸ்யமாக்குகிறது, ஏனெனில் திறந்த மூலத்துடன், ஒரு டெவலப்பர் எப்போதும் நிறுவனத்திற்கு வெளியே உள்ள தங்கள் சகாக்கள் என்ன கண்டுபிடித்துள்ளனர் என்பதைக் கண்டறிய முயற்சிக்கிறார், எனவே தொழில்நுட்பத்தின் எல்லைக்கு அப்பாற்பட்டவராக இருக்கிறார்.

ஒரு நிறுவனத்திற்கு, தற்போதுள்ள பணியாளர்களுக்கு 1/ திறன்களை மேம்படுத்த அல்லது மீண்டும் திறன்களை மேம்படுத்த 2/ புதிய திறமைகளை பணியமர்த்துவதன் மூலம் நிறுவனத்தைப் பிரதிபலிக்க மற்றும் நிலைநிறுத்த ஒரு மனித வள மூலோபாயம் தேவைப்படுகிறது, எனவே திறந்த மூலத்தைப் பொறுத்தவரை நிறுவனத்தின் ஈர்ப்பு என்ன.

"ஒரு நல்ல ஃப்ளோச் மனநிலையுடன் கூடிய நபர்களைப் பெறுவது, ஏற்கனவே குறியீட்டைப் புரிந்துகொண்டு, மற்றவர்களுடன் எவ்வாறு நன்றாக வேலை செய்வது என்று தெரியும். சுவிசேசம் / பயிற்சி / பயிற்சியின் மாற்று செய்வது மதிப்புக்குரியது, ஆனால் அதிக விலை மற்றும் நேரத்தை எடுத்துக்கொள்வது."

--- OSS Software Vendor CEO

திறந்த மூல டிஎன்ஏ உள்ளவர்களைப் பணியமர்த்துவது மனித வள மூலோபாயத்தில் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய முடுக்கம் பாதை என்பதை இது விளக்குகிறது.

செயல்முறைகள்

- வேலை விளக்கங்களை நிறுவுதல் அல்லது மறுபரிசீலனை செய்யுங்கள் (தொழில்நுட்ப திறன்கள், மென்மையான திறன்கள், திறன்கள் மற்றும் அனுபவங்கள்)
- பயிற்சித் திட்டங்கள்: சுய பயிற்சி, முறையான பயிற்சி, மேலாண்மை பயிற்சி, சக வரைபடமாக்கல், சமூகங்கள்
- தொழில் பாதையை நிறுவுதல் அல்லது மறுபரிசீலனை செய்யுங்கள்: திறன்கள், முக்கிய முடிவுகள்/தாக்கம் மற்றும் தொழில் படிக்க

வாய்ப்பு ஆய்வு

1. பிரேம் மேம்பாட்டு நடைமுறைகள்: டெவலப்பர்களை மேலும் திறந்த மூலத்தைப் பயன்படுத்துவதைத் தூண்டுவதற்கு சிக்கல் அவ்வளவு இல்லை, மாறாக அவர்கள் அதைப் பாதுகாப்பாகப் பயன்படுத்துகிறார்கள் என்பதை உறுதிப்படுத்தவும், ஒவ்வொரு திறந்த மூல தொழில்நுட்பத்தின் உரிம விதிமுறைகளுக்கு இணங்கவும், பாரம்பரிய பாதுகாப்பு சோதனைகளை கைவிடாமல் (அவர்கள் அதைப் பயன்படுத்துகிறார்கள் என்பதையும்

உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள் (குறியீட்டின் திறந்த மூல வரிகளில் தீங்கிழைக்கும் குறியீடுகள் இருக்கலாம்),

2. ஒத்துழைப்பு நடைமுறைகளை மறுபரிசீலனை செய்யுங்கள்: மேம்பாட்டு நடைமுறைகளுடன், உங்கள் நிறுவனத்தில் உள்ள பிற வணிகங்களுக்கு சுறுசுறுப்பு மற்றும் ஒத்துழைப்பை விரிவுபடுத்துவதே வாய்ப்பு. இந்த நடத்தைகளை வளர்ப்பதற்கு உள் ஆதாரங்கள் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, இருப்பினும் இது மூல கலாச்சாரத்தை திறப்பதற்கான பாதியாக இருக்கலாம்,
3. அமைப்பின் கலாச்சாரம்: இறுதியில், இது உங்கள் நிறுவனத்தின் கலாச்சாரத்தைப் பற்றியது: திறந்த மூலமானது திறந்த தன்மை, ஒத்துழைப்பு, நெறிமுறைகள், நிலைத்தன்மை போன்ற மதிப்புகளுக்கான முதன்மையாக இருக்கலாம்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ திறந்த மூலத்துடன் தொடர்புடைய நன்மைகள் மற்றும் தடைகள் (அறிவுசார் சொத்து உரிம விதிமுறைகள் இணக்கம்) இரண்டையும் முன்வைக்க பயிற்சி கிடைக்கிறது.
- ☐ ஒவ்வொரு டெவலப்பர், ஒவ்வொரு ஆர்கிடெக்ட், ஒவ்வொரு ப்ராஜெக்ட் லீடர் (அல்லது தயாரிப்பு உரிமையாளர்/வணிக உரிமையாளர்), திறந்த மூலத்துடன் தொடர்புடைய நன்மைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை (புத்திசாலித்தன சொத்து உரிம ஒப்பந்தங்கள் இணக்கம்) புரிந்துகொள்கிறார்.
- ☐ டெவலப்பர்கள் திறந்த மூல சமூகங்களுக்கு பங்களிக்கவும், அவற்றுக்கு பொறுப்பாகவும் ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள், மேலும் அவ்வாறு செய்ய அவர்களுக்கு போதுமான பயிற்சி வழங்கப்படலாம்.
- ☐ திறன்கள் மற்றும் திறன்கள் நிறுவன வேலை விளக்கங்கள் மற்றும் தொழில் படிக்களில் பிரதிபலிக்கின்றன.
- ☐ திறந்த மூலத்தில் உருவாக்குபவர்கள் பெற்ற பட்டறிவு (திறந்த மூல சமூகங்களுக்கான பங்களிப்புகள், உள் இணக்க செயல்பாட்டில் பங்கேற்பது, நிறுவனத்திற்கான வெளிப்புற செய்தித் தொடர்பாளர்கள், ...) மனித வள மதிப்பீட்டு செயல்பாட்டில் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுகிறது.

கருவிகள்

- திறன் அணி.
- பொது பயிற்சி திட்டங்கள் (எ.கா. திறந்த மூல பள்ளி).
- ஆதாரம்: GitHub, GitLab, LinkedIn, Meetups, Epitech, Epita...
- ஒப்பந்த வார்ப்புருக்கள் (விசுவாச பிரிவு).
- வேலை விவரக்குறிப்புகள் (தொகுதிகள்) மற்றும் தொழில் படிநிலைகள் (தொகுதிகள்).

பரிந்துரைகள்

இப்போதெல்லாம், உருவாக்குபவர்கள் ஏற்கனவே சில திறந்த மூலக் கொள்கைகளை அறிந்திருக்கிறார்கள், மேலும் திறந்த மூல மென்பொருளுடன் இணைந்து பணியாற்ற தயாராக உள்ளனர். இருப்பினும், நிர்வாகம் எடுக்க வேண்டிய சில நடவடிக்கைகள் இன்னும் உள்ளன:

- உருவாக்குபவர் பணியமர்த்தப்படும் வேலை தனியுரிம தொழில்நுட்பத்துடன் மட்டுமே தொடர்புடையது என்றாலும், பணியமர்த்தலில் OSS அனுபவத்திற்கான விருப்பம். டிஜிட்டல் மாற்றத்துடன், உருவாக்குபவர் ஒருநாள் திறந்த மூலத்தில் பணியாற்ற வேண்டிய வாய்ப்புகள் உள்ளன.
- ஒளஸ்எஸ் பயிற்சித் திட்டம்: ஒவ்வொரு டெவலப்பர், ஒவ்வொரு ஆர்கிடெக்ட், ஒவ்வொரு ப்ராஜெக்ட் லீடர் (அல்லது தயாரிப்பு உரிமையாளர்/வணிக உரிமையாளர்), திறந்த மூலத்தின் நன்மைகளையும் அறிவுசார் சொத்து மற்றும் உரிம இணக்கத்தின் அடிப்படையில் கட்டுப்பாடுகளையும் முன்வைக்கும் பயிற்சி வளங்களை (வீடியோக்கள் அல்லது நேரில் பயிற்சி) அணுக வேண்டும்.
- திறந்த மூல சமூகங்களுக்கு பங்களிக்க விரும்பும் டெவலப்பர்களுக்கு பயிற்சி கிடைக்க வேண்டும் மற்றும் இந்த சமூகங்களின் (லினக்ஸ் சான்றிதழ்கள்) நிர்வாக அமைப்புகளின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.
- மனித வளங்களில் ஏற்பு திறந்த மூல சமூகங்களுக்கான பங்களிப்புகள் மற்றும் அறிவுசார் சொத்து உரிம விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவது போன்ற மூல தொடர்பான தலைப்புகளுக்குப் பணியாளரின் (டெவலப்பர் அல்லது கட்டிடக் கலைஞர்) பங்களிப்பின் தனிப்பட்ட மதிப்பீட்டு செயல்முறைகள். பெரும்பாலான தலைப்புகள் பகிரப்பட்டு தொழில்நுட்ப

வாழ்க்கைப் பாதைகளுக்குப் பொருந்துகின்றன, அதேசமயம் சில குறிப்பிட்டதாக இருக்கலாம் அல்லது இருக்க வேண்டும்.

- சிறந்த ரகசியத்தையும், நட்பையும் தக்கவைத்துக் கொள்ளும் நிலை: தகவல்தொடர்பு அம்சங்களை (இது உங்கள் நிறுவனத்திற்கு எவ்வளவு முக்கியமானது, இது உங்கள் வருடாந்திர அறிக்கையில் பிரதிபலிக்கப்பட வேண்டுமா) எவ்வாறு கையாள வேண்டும், இது உங்கள் தகவல்தொடர்பு நிலைப்பாட்டை எவ்வாறு பாதிக்கிறது (ஒரு திறந்த மூல பங்களிப்பாளர் பத்திரிகை தொடர்பு உட்பட உங்கள் நிறுவனத்தின் செய்தித் தொடர்பாளராக இருக்கலாம்).

வளங்கள்

- நிகழ்வுகள் நடைபெறும் போது மக்கள் நிறுவனத்திற்கு வெளியே பேசுவதற்கான திறன் குறித்து, தயவுசெய்து செயல்பாடு 31ஐப் பார்க்கவும்: "(ஈடுபாட்டு இலக்கு) திறந்த மூலத்தின் பயன்பாட்டை வெளிப்படையாக வலியுறுத்துதல்".

7.5 மேல்நிலையில் உள்ள

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-39 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு பின்னூட்டம் அளிப்பதன் நன்மைகள் மற்றும் மேல்நிலை முதல் கொள்கையை அமல்படுத்துவது தொடர்பான விழிப்புணர்வை வளர்ப்பதோடு தொடர்புடையது.

மேல்நிலையில் முதல் அணுகுமுறையுடன் திறந்த மூலத் திட்டத்தில் அனைத்து மேம்பாடுகளும் ஒரு திட்டத்தின் முக்கிய டெவலப்பர்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டிய தரம் மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மையுடன் செய்யப்பட வேண்டும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

அப்ஸ்ட்ரீமுடன் முதலில் மனதில் கொண்டு குறியீட்டை எழுதுவதன் விளைவாக:

- சிறந்த தரக் குறியீடு,
- அப்ஸ்ட்ரீம் அனுப்பத் தயாராக உள்ள குறியீடு,
- முக்கிய மென்பொருளில் இணைக்கப்பட்ட குறியீடு,
- எதிர்கால பதிப்போடு இணக்கமாக இருக்கும் குறியீடு,
- ஒவ்வொரு புதிய வெளியீட்டிலும் மாற்றியமைக்கும் இணைப்புகளை மீண்டும் பராமரிக்க வேண்டியதில்லை,
- திட்ட சமூகத்தின் ஏற்பு மற்றும் சிறந்த மற்றும் அதிக லாபகரமான ஒத்துழைப்பு.

அப்ஸ்ட்ரீம் ஃபர்ஸ்ட் என்பது வெறும் "நட்புடன் நடந்துகொள்வது" என்பதை விட அதிகம். இதன் பொருள், இந்தத் திட்டத்தில் உங்களுக்கு ஒரு பங்கு உள்ளது என்பதாகும். அதாவது முன்கணிப்புத்திறன். அதாவது நீங்கள் கட்டுப்பாட்டில் இருக்கிறீர்கள் என்று அர்த்தம். அதாவது நீங்கள் எதிர்வினையாற்றாமல் செயல்படுவீர்கள். அதாவது நீங்கள் திறந்த மூலத்தைப் புரிந்துகொள்கிறீர்கள் என்று பொருள். (by [Maximilian Michels \(EN\)](#))

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் இந்த செயல்பாட்டில் முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகின்றன: மேல்நிலையில் முதலில் செயல்படுத்தப்படுகிறதா?

- ☐ மூன்றாம் தரப்பு திட்டங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட pull/merge கோரிக்கைகளின் எண்ணிக்கை கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது.
- ☐ மூன்றாம் தரப்பு திட்டங்களின் பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதற்காக அப்ஸ்ட்ரீம் முதலில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.

பரிந்துரைகள்

- மிக அதிகமான அனுபவம் உள்ள டெவலப்பர்களை அடையாளம் கண்டு, அவர்களுடன் இணைந்து பணியாற்ற அவர்களை நியமிக்கவும்.

- டெவலப்பர்களுக்கும் முக்கிய டெவலப்பர்களுக்கும் (நிகழ்வுகள், ஹக்கத்தான் போன்றவை) இடையே உரையாடலை எளிதாக்குங்கள்

வளங்கள்

- அப்ஸ்ட்ரீம் ஃபர்ஸ்ட் கொள்கையின் தெளிவான விளக்கம் மற்றும் அது கலாச்சார இலக்குடன் எவ்வாறு பொருந்துகிறது: [https://maximilianmichels.com/2021/upstream-first/\(EN\)](https://maximilianmichels.com/2021/upstream-first/(EN)).

அப்ஸ்ட்ரீம் ஃபர்ஸ்ட் என்றால், நீங்கள் அப்ஸ்ட்ரீம் குறியீட்டின் உங்கள் நகலில் ஒரு சிக்கலைத் தீர்க்கும் போதெல்லாம், மற்றவர்கள் பயனடையக்கூடிய வகையில், நீங்கள் இந்த மாற்றங்களை அப்ஸ்ட்ரீம்-க்கு திருப்பி அனுப்புகிறீர்கள், அதாவது நீங்கள் ஒரு பாக்ஸை அனுப்புகிறீர்கள் அல்லது அப்ஸ்ட்ரீம் களஞ்சியத்திற்கு ஒரு புல் கோரிக்கையை திறக்கிறீர்கள்.

- [What is Upstream and Downstream in Software Development? \(EN\)](#) A படிக்க clear explanation.
- குரோமியம் ஓஎச் வடிவமைப்பு ஆவணங்களிலிருந்து விளக்கப்பட்டுள்ளது: [Upstream First \(EN\)](#).
- ரெட் ஹாட் அப்ஸ்ட்ரீம் மற்றும் [Upstream first \(EN\)](#) நன்மைகள்.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- GGI-A-25 - திறந்த மூல மேம்பாட்டு சிறந்த நடைமுறைகளை ஊக்குவித்தல் (EN) பின்புலத்தில் பங்களிப்பது ஒரு முக்கிய திறந்த மூல சிறந்த நடைமுறையாகும். இதை நிறுவனத்தின் சிறந்த நடைமுறைகளின் ஒரு பகுதியாக மாற்றுங்கள், இது வெளிப்புற பங்களிப்புகள், உள் ஒட்டுமொத்த தரம் மற்றும் அறிவு பகிர்வுக்கு உதவும்.

8 ஈடுபாட்டுக்கான குறிக்கோள் செயல்பாடுகள்

8.1 திறந்த மூல திட்டங்களுடன் ஈடுபடுங்கள்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-29 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்தச் செயல்பாடு உங்களுக்கு முக்கியமான சில OSS திட்டங்களுக்குக் குறிப்பிடத் தக்க பங்களிப்புகளைச் செய்வது பற்றியது. பங்களிப்புகள் அளவிடப்பட்டு நிறுவன மட்டத்தில் உறுதியளிக்கப்படுகின்றன (#26 இல் உள்ளதைப் போலத் குறிப்பிட்ட திட்டங்கள் அல்ல). நேரடி பொருள் முதல் வள ஒதுக்கீடுவரை (எ.கா. மக்கள், சேவையகங்கள், உள்கட்டமைப்பு, செய்தி தொடர்பு போன்றவை) பல வடிவங்களை எடுக்கலாம், அவை திட்டத்திற்கு அல்லது சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கு நிலையான மற்றும் திறமையாகப் பயனளிக்கும் வரை.

இந்த செயல்பாடு #26 இன் தொடர்ச்சியாகும், மேலும் திறந்த மூலத் திட்டங்களின் பங்களிப்புகளை நிறுவனத்தின் நிலைக்கு கொண்டு வந்து, அவற்றை மேலும் வெளிப்படையானதாகவும், சக்திவாய்ந்ததாகவும், பயனுள்ளதாகவும் மாற்றுகிறது. இந்த செயல்பாட்டில், பங்களிப்புகள் ஒளஸ்எஸ் திட்டத்திற்கு கணிசமான, நீண்டகால முன்னேற்றத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும்: எடுத்துக்காட்டாக, மிகவும் விரும்பப்படும் புதிய அம்சம், உள்கட்டமைப்பு சொத்துக்கள், புதிய சேவைக்கான சேவையகங்கள், பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் கிளையின் பராமரிப்பை கையகப்படுத்துதல்.

நாங்கள் பயன்படுத்தும் நூலகங்கள் அல்லது திட்டங்களை எழுதி பராமரிக்கும் திறந்த மூல டெவலப்பர்களுக்கு நிதியுதவி செய்ய ஒரு சதவீத வளங்களை ஒதுக்குவதே இதன் சிந்தனை.

இந்த செயல்பாடு திறந்த மூல மென்பொருளின் மேப்பிங் பயன்படுத்தப்படுவதையும், எந்த ஒன்றை ஆதரிக்க வேண்டும் என்பதை தீர்மானிக்க அவற்றின் விமர்சனத்தின் மதிப்பீடு இருப்பதையும் குறிக்கிறது.

வாய்ப்பு ஆய்வு

"திறந்த மூலத்தைப் பயன்படுத்தும் ஒவ்வொரு நிறுவனமும் குறைந்தது கொஞ்சம் பங்களித்தால், எங்களுக்கு ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு இருக்கும்." <https://news.ycombinator.com/item?id=25432248> (EN)"

திட்டங்களை ஆதரிப்பது அவர்களின் நிலைத்தன்மையை உறுதிப்படுத்த உதவுகிறது மற்றும் தகவல்களுக்கான அணுகலை வழங்குகிறது, சில முன்னேற்றங்களுக்கு செல்வாக்கு செலுத்துவதற்கும் முன்னுரிமை அளிப்பதற்கும் உதவக்கூடும் (இருப்பினும் இது திட்டங்களை ஆதரிப்பதற்கான முக்கிய காரணமாக இருக்கக்கூடாது).

இந்த செயல்பாட்டின் சாத்தியமான நன்மைகள்: பிழை அறிக்கைகள் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டு நிலையான பதிப்பில் மேம்பாடுகள் ஒருங்கிணைக்கப்படுவதை உறுதி செய்தல். செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடைய சாத்தியமான செலவுகள்: திட்டங்களுக்கு நேரத்தை ஒதுக்குதல், பணத்திற்கான உறுதிப்பாடு.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ பயனாளித் திட்டம் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.
- ☐ நேரடி பண பங்களிப்பு அல்லது குறியீடு பங்களிப்பு போன்ற உதவி விருப்பம் தீர்மானிக்கப்பட்டது.
- ☐ பணித் தலைவர் நியமிக்கப்பட்டார்.
- ☐ சில பங்களிப்புகள் நடந்துள்ளன.
- ☐ பங்களிப்பின் முடிவு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் திறந்த சங்கிலி [சுய சான்றளிப்பு \(EN\)](#) கேள்விப்பட்டியலிலிருந்து எடுக்கப்பட்டவை:

- ☐ நிறுவனத்தின் சார்பாக திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு பங்களிப்பதற்கான கொள்கை எங்களிடம் உள்ளது.
- ☐ திறந்த மூல பங்களிப்புகளை நிர்வகிக்கும் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறை எங்களிடம் உள்ளது.

- அனைத்து மென்பொருள் ஊழியர்களும் திறந்த மூல பங்களிப்புக் கொள்கையைப் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கான ஆவணப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறை எங்களிடம் உள்ளது.

கருவிகள்

சில நிறுவனங்கள் திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு நிதியளிப்பதற்கான வழிமுறைகளை வழங்குகின்றன (உங்கள் இலக்கு திட்டம் அவற்றின் இலாகாக்களில் இருந்தால் அது வசதியாக இருக்கும்).

- திறந்த கூட்டு (MULTI).
- மென்பொருள் விடுதலை பாதுகாவல் குழு (EN).
- Tidelift (EN).

பரிந்துரைகள்

- நிறுவனத்திற்கு முக்கியமான திட்டங்களில் கவனம் செலுத்துங்கள்: உங்கள் பங்களிப்புகளுக்கு நீங்கள் உதவ விரும்பும் திட்டங்கள் இவை.
- சமூக திட்டங்களை இலக்கு.
- இந்த செயல்பாட்டிற்கு இலக்கு திட்டத்துடன் குறைந்தபட்ச பரிச்சயம் தேவைப்படுகிறது.

வளங்கள்

- திறந்த மூல திட்டங்களை இப்போது எவ்வாறு ஆதரிப்பது (EN): திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு நிதியளிப்பது குறித்த சிந்தனைகளைக் கொண்ட ஒரு சிறிய பக்கம்.
- Sustain OSS: a space for conversations about sustaining open source (EN)

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- GGI-A-26 - திறந்த மூல திட்டங்களுக்குப் பங்களிக்கவும் (EN) திறந்த மூல முயற்சியில் ஈடுபடுவதற்கான மிகவும் இயல்பான வழி, திட்டத்திற்கு நேரடியாகப் பங்களிப்பதாகும். உங்கள் பங்களிப்புகளுக்குறித்த மதிப்புமிக்க கருத்துக்களை நீங்கள் சேகரிப்பீர்கள்.
- GGI-A-30 - திறந்த மூல சமூகங்களை ஆதரித்தல் (EN) உங்கள் நிறுவனத்திற்கு அவசியமான திறந்த மூல முயற்சிகளை ஆதரிக்கப் பல வழிகள் உள்ளன. சமூகங்களுடன் ஈடுபடுவது அவற்றைக் கண்டுபிடித்து வளர்ப்பதற்கான ஒரு நல்ல வழியாகும்.

8.2 திறந்த மூல சமூகங்களை ஆதரிக்கவும்

செயல்பாட்டு ஐடி: [ggi-a-30 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு திறந்த மூல உலகின் நிறுவன பிரதிநிதிகளுடன் ஈடுபடுவது பற்றியது.

இது மூலம் அடையப்படுகிறது:

- OSS அடித்தளத்தில் சேருதல் (உறுப்பினர் பொருள் செலவு உட்பட).
- அடித்தள நடவடிக்கைகளுக்கு ஆதரவளிப்பது, அவற்றை ஆதரிப்பது.
- எஃப்எல்ஓஎஸ் சங்கங்கள், திட்டங்கள், இலாப நோக்கற்ற நிறுவனங்கள், அறக்கட்டளைகள் ஆகியவற்றை நேரடியாக நன்கொடை அல்லது அறக்கட்டளைத் திட்டங்கள் போன்றவற்றின் மூலம் இணைத்து நிதியுதவி செய்வது.
- சமூகங்களில் பராமரிப்பவர்களுக்கு நிதியுதவி அல்லது ஆதரவளிக்கும் குழுக்கள் அல்லது தொழில்முறை சங்கங்களில் சேருதல் மற்றும் நிதியளித்தல்.

இந்த செயல்பாடு வளர்ச்சியை ஒதுக்குவது மற்றும் திறந்த மூல சமூகங்களில் பங்கேற்க சிறிது நேரம் மற்றும் வரவு செலவுத் திட்டத்தை உள்ளடக்கியது.

வாய்ப்பு ஆய்வு

திறந்த மூல சமூகங்கள் திறந்த மூலச் சூழல் மண்டலத்தின் பரிணாம வளர்ச்சியில் முன்னணியில் உள்ளன. திறந்த மூல சமூகங்களுடன் ஈடுபடுவதால் பல நன்மைகள் உள்ளன:

- இது தகவலறிந்த மற்றும் புதுப்பித்த நிலையில் இருக்க உதவுகிறது,

- இது நிறுவனத்தின் நற்பெயரை மேம்படுத்துகிறது,
- உறுப்பினர் நன்மைகளுடன் வருகிறது,
- இது திறந்த மூல செய்தி தொழில்நுட்ப குழுவுக்கு கூடுதல் கட்டமைப்பையும் உந்துதலையும் வழங்குகிறது.

செலவுகள் பின்வருமாறு:

- உறுப்பினர் கட்டணம்,
- சமூக நடவடிக்கைகளில் பங்கேற்க பணியாளர்களின் நேரம் மற்றும் சில பயண வரவு செலவுத் திட்டம்,
- ஐபி அர்ப்பணிப்பைக் கண்காணித்தல்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ இந்த அமைப்பு திறந்த மூல அறக்கட்டளையின் கையொப்பமிடப்பட்ட உறுப்பினர்.
- ☐ அமைப்பு நிர்வாகத்தில் பங்கேற்கிறது.
- ☐ நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட மென்பொருள் ஒரு அடித்தளத்தின் குறியீடு தளத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது / சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- ☐ அமைப்பு மற்றும் சமூகத்தின் வலைத்தளங்களில் உறுப்பினர் ஒப்புக் கொள்ளப்படுகிறது.
- ☐ உறுப்பினரின் செலவு/நன்மை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.
- ☐ சமூகத்திற்கான தொடர்பு புள்ளி நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

பரிந்துரைகள்

- உங்கள் அளவு மற்றும் வளங்களுடன் இணக்கமான ஒரு சமூகத்தில் சேரவும், அதாவது உங்கள் குரலைக் கேட்கக்கூடிய ஒரு சமூகம் மற்றும் நீங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பங்களிப்பாளராக இருக்க முடியும்.

வளங்கள்

- ஒரு திறந்த மூல சமூகத்தில் ஏன், எப்படி சேருவது என்பது குறித்து லினக்ஸ் அறக்கட்டளையின் இந்தப் [பயனுள்ள பக்கத்தைப் \(EN\)](#) பாருங்கள்.
- Github ஸ்பான்சர்: <https://github.com/sponsors>.
- கிட்ஹப் பாதுகாப்பான திறந்த மூல நிதி: <https://resources.github.com/github-secure-open-source-fund/>
- திறந்த மூல தொகுப்பு: <https://oscollective.org/>.
- திறந்த மூல உறுதிமொழி: <https://opensourcepledge.com/>.
- பொது நகல் (FR): <https://copiepublique.fr/>.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- **GGI-A-31 - திறந்த மூலத்தைப் பயன்படுத்துவதைப் பகிரங்கமாக வலியுறுத்துங்கள் (EN)** இப்போது நீங்கள் அதிகாரப்பூர்வமாக சில ஓஎஸ்எஸ் சமூகங்களை ஆதரிக்கிறீர்கள், அதை அறியப்படுத்துங்கள்! இது உங்கள் நற்பெயருக்கு நல்லது, மேலும் இது ஆரோக்கியம் மற்றும் பரவல் அடிப்படையில் திட்டங்களுக்கு நல்லது.

8.3 திறந்த மூலத்தின் பயன்பாட்டை வெளிப்படையாக வலியுறுத்தவும்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-31 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு தகவல் அமைப்பில், பயன்பாடுகளில் மற்றும் புதிய தயாரிப்புகளில் ஓஎஸ்எஸ்-இன் பயன்பாட்டை அங்கீகரிப்பது பற்றியது.

- வெற்றிக் கதைகளை வழங்குதல்.
- நிகழ்வுகளில் கலந்துகொண்டு உரையாற்றுவார்.
- நிகழ்வுகளுக்கு பங்கேற்பு நிதியளித்தல்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

பெரும்பாலான தகவல் அமைப்புகள் ஓஎஸ்எஸ்-இல் இயங்குகின்றன என்றும், புதிய பயன்பாடுகள் பெரும்பாலும் ஓஎஸ்எஸ்-ஐ மீண்டும் பயன்படுத்துவதன் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன என்றும் இப்போது பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகிறது.

இந்த செயல்பாட்டின் முக்கிய நன்மை என்னவென்றால், ஓஎஸ்எஸ் மற்றும் உரிமையியல் மென்பொருளுக்கு இடையே ஒரு சமமான விளையாட்டு மைதானத்தை உருவாக்குவது, ஓஎஸ்எஸ்-க்கு சமமான கவனமும், உரிமையியல் மென்பொருளைப் போலவே நிர்வகிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வது.

ஒரு பக்க விளைவாக, இது ஓஎஸ்எஸ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் நற்பெயரை உயர்த்த உதவுகிறது, மேலும் ஓஎஸ்எஸ் பயனர்கள் "புதுமைப் படைப்பாளர்கள்" என்று அடையாளம் காணப்படுவதால் இது நிறுவனத்தின் ஈர்ப்பை அதிகரிக்கிறது.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ வணிக திறந்த மூல விற்பனையாளர்களுக்கு நிறுவனத்தின் பெயரை வாடிக்கையாளர் குறிப்பாகப் பயன்படுத்த ஏற்பு வழங்கப்படுகிறது.
- ☐ பங்களிப்பாளர்கள் அவ்வாறு செய்ய அனுமதிக்கப்படுகிறார்கள், மேலும் அமைப்பின் பெயரில் தங்களை வெளிப்படுத்துகிறார்கள்.
- ☐ OSS இன் பயன்பாடு செய்தி தொழில்நுட்பத் துறை ஆண்டு அறிக்கையில் வெளிப்படையாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ☐ ஊடகங்களில் OSS ஐப் பயன்படுத்துவதை விளக்கும் அமைப்புக்கு எந்த தடையும் இல்லை (நேர்காணல்கள், OSS மற்றும் தொழில் நிகழ்வுகள் போன்றவை).

பரிந்துரைகள்

- இந்தச் செயல்பாட்டின் நோக்கம் அமைப்பு OSS ஆக்டிவிசம் அமைப்பாக மாறுவது அல்ல, ஆனால் OSS இன் பயன்பாட்டை அங்கீகரிப்பதில் பொதுமக்களுக்கு எந்த தடையும் இல்லை என்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டும்.

வளங்கள்

- [CERN \(EN\)](#) நிறுவனம் தங்கள் ஓபன்ச்டேக் பயன்பாட்டைப் பகிரங்கமாக வலியுறுத்துவதற்கான எடுத்துக்காட்டு

8.4 திறந்த மூல விற்பனையாளர்களுடன் ஈடுபடுங்கள்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-33 \(EN\)](#).

விளக்கம்

உங்களுக்கு முக்கியமான மென்பொருளை வழங்கும் திறந்த மூல விற்பனையாளர்களுடன் பாதுகாப்பான ஒப்பந்தங்களை மேற்கொள்ளுங்கள். திறந்த மூல மென்பொருளை உருவாக்கும் நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் புதிய அம்சங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் மேம்பாட்டை வழங்குவதற்கு செழுமையாக வளர வேண்டும். இந்தத் திட்டத்திற்கு அவர்களின் குறிப்பிட்ட நிபுணத்துவம் தேவைப்படுகிறது, மேலும் பயனர்கள் சமூகம் அவர்களின் தொடர்ச்சியான வணிகம் மற்றும் பங்களிப்புகளை நம்பியுள்ளது.

உங்கள் மென்பொருள் விநியோகச் சங்கிலியின் ஒவ்வொரு கூறுகளுக்கும் (திறந்த அல்லது தனியுரிமை) போலவே, நீங்கள் வழங்குநரை பாதிப்பு அறிக்கை மற்றும் பாதுகாப்பு தீர்வுகள் தொடர்பாக சரிபார்த்து மதிப்பீடு செய்ய வேண்டும். சைபர் பாதுகாப்பு ஒழுங்குமுறை உங்கள் துறை அல்லது சந்தைக்கு பொருந்தினால், உங்கள் விற்பனையாளர் அதனை இணங்கியிருக்கிறாரா என்று சரிபார்க்கவும்.

திறந்த மூல விற்பனையாளர்களுடன் ஈடுபடுவது பல வடிவங்களை எடுக்கும்:

- சந்தா ஆதரவுத் திட்டங்கள்.
- உள்ளக பணி நிறுவனங்களை ஒப்பந்தம் செய்தல்.
- முன்னேற்றங்கள் நிதியுதவி.

- வணிக உரிமத்திற்கு பணம் செலுத்துதல்.

இந்த செயல்பாடு திறந்த மூல திட்டங்களை, பொதுவாக மிகக் குறைவான விலையில் இருந்தாலும், எந்த ஒரு உரிமையுடைய திட்டத்தையும் போலவே முழுமையாக அம்சங்களுள்ள தயாரிப்புகளாகக் கருதி பணம் செலுத்துவதை பரிந்துரைக்கிறது.

வாய்ப்பு ஆய்வு

இந்தச் செயல்பாட்டின் நோக்கம் நிறுவனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் திறந்த மூல மென்பொருளின் தொழில்முறை ஆதரவை உறுதி செய்வதாகும். இது பல நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது:

- சரியான நேரத்தில் பிழை திருத்தங்கள், பாதிப்பு அறிக்கைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு திருத்தங்கள்மூலம் சேவையின் தொடர்ச்சி.
- உகந்த நிறுவல் மூலம் பணி செயல்திறன்.
- பயன்படுத்தப்படும் மென்பொருளின் சட்ட/வணிக நிலையை தெளிவுபடுத்துதல்.
- ஆரம்ப தகவலுக்கான அணுகல்.
- நிலையான பட்செட் முன்னறிவிப்பு.

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆதரவுத் திட்டங்களின் விலை வெளிப்படையாகவே உள்ளது. நிபுணர் எஸ்எம்ஈ-களுடன் நுணுக்கமான ஒப்பந்தத்திற்கு ஆதரவாக பெரிய அமைப்புகளுடன் bulk outsourcing இருந்து வெளியேறுவது மற்றொரு செலவு ஆக இருக்கலாம்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ நிறுவனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் திறந்த மூலமானது வணிக ஆதரவால் ஆதரிக்கப்படுகிறது.
- ☐ சில திறந்த மூல திட்டங்களுக்கான உதவி திட்டங்கள் ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ☐ திறந்த மூல உதவி திட்டங்களின் செலவு என்பது செய்தி தொழில்நுட்ப பட்செட்டில் ஒரு முறையான நுழைவு.

பரிந்துரைகள்

- எப்போது வேண்டுமானாலும், உள்ளக வல்லுநர் SME களைக் கண்டறியவும்.
- மூன்றாம் தரப்பு நிபுணத்துவத்தை (திறந்த மூல எஸ்எம்ஈ-கள் நிபுணத்துவம் வழங்குவதாக நிபுணத்துவம் அளிக்கும் ஆதரவுத் திட்டங்களை மறுவிற்பனை செய்வது) மறுவிற்பனை செய்யும் பெரிய சிஸ்டம் ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் குறித்து எச்சரிக்கையாக இருங்கள்.

வளங்கள்

திறந்த மூல மென்பொருளின் வணிக யதார்த்தத்தை விளக்கும் இரண்டு இணைப்புகள்:

- வணிக திறந்த மூலத்தைப் புரிந்துகொள்ள ஒரு விரைவான வாசிப்பு (EN).
- சிஆர்ஏ வழிகாட்டி (EU): [CNLL/Inno3 guide \(EN\)](#).
- சிஆர்ஏ வழிகாட்டி CRA (EU): [CNLL/Inno3 guide \(EN\)](#).
- வழிகாட்டி EO14028 (US): [Software supply chain security guidance \(EN\)](#)

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- [GGI-A-23 மென்பொருள் சார்புகளை நிர்வகித்தல் \(EN\)](#) மென்பொருள் பில் ஆஃப் மெட்டீரியல் (எஸ்பிஓஎம்) தாக்கத்தையும் புதுப்பிப்புகளையும் மதிப்பிடுங்கள் மற்றும் எதிர்நோக்குங்கள்.

8.5 திறந்த மூல கொள்முதல் கொள்கை

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-43 \(EN\)](#).

விளக்கம்

இந்த செயல்பாடு திறந்த மூல மென்பொருள் மற்றும் சேவைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கும், பெறுவதற்கும், வாங்குவதற்கும் ஒரு செயல்முறையை செயல்படுத்துவதாகும். இது திறந்த மூல மென்பொருளின் உண்மையான செலவைக் கருத்தில் கொள்வது மற்றும் அதற்கான வழங்கல் பற்றியது. OSS முதல் பார்வையில் "இலவசமாக" இருக்கலாம், ஆனால் இது ஒருங்கிணைப்பு, பயிற்சி, பராமரிப்பு மற்றும் உதவி போன்ற உள் மற்றும் வெளிப்புற செலவுகள் இல்லாமல் இல்லை.

உரிமையாளர் மற்றும் தரத்தின் மொத்த செலவின் உகந்த கலவையாக பணத்திற்கான மதிப்பை மதிப்பிடும்போது திறந்த மூல மற்றும் தனியுரிம தீர்வுகள் இரண்டும் சமச்சீராகக் கருதப்பட வேண்டும். ஆகையால், ஐடி கொள்முதல் துறை திறந்த மூல விருப்பங்களை தீவிரமாகவும் நியாயமாகவும் பரிசீலிக்க வேண்டும், அதே நேரத்தில் தனியுரிம தீர்வுகளை உறுதி செய்வது வாங்கும் முடிவுகளில் சமமான நிலையில் கருதப்படுகிறது.

தனியுரிம மற்றும் திறந்த மூல தீர்வுகளுக்கு இடையில் குறிப்பிடத்தக்க ஒட்டுமொத்த செலவு வேறுபாடு இல்லாதபோது திறந்த மூல விருப்பத்தின் உள்ளார்ந்த நெகிழ்வுத்தன்மையின் அடிப்படையில் திறந்த மூல விருப்பத்தை வெளிப்படையாகக் கூறலாம்.

OSS க்கு ஆதரவை வழங்கும் நிறுவனங்கள் பொதுவாக கொள்முதல் போட்டிகளில் பங்கேற்க வணிக வளங்களைக் கொண்டிருக்கவில்லை என்பதையும், அதற்கேற்ப அவற்றின் திறந்த மூல கொள்முதல் கொள்கைகள் மற்றும் செயல்முறைகளை மாற்றியமைப்பதையும் கொள்முதல் துறைகள் புரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

குறிப்பிட்ட திறந்த மூல கொள்முதல் கொள்கைகளை அமைப்பதற்கான முயற்சிகளை பல காரணங்கள் நியாயப்படுத்துகின்றன:

- வணிக திறந்த மூல மென்பொருள் மற்றும் சேவைகளின் வழங்கல் வளர்ந்து வருகிறது, புறக்கணிக்க முடியாது, மேலும் பிரத்யேக கொள்முதல் கொள்கைகள் மற்றும் செயல்முறைகளை செயல்படுத்த வேண்டும்.
- கார்ப்பரேட் செய்தி அமைப்புகளுக்கான மிகவும் போட்டி நிறைந்த வணிக திறந்த மூல வணிக தீர்வுகளின் வழங்கல் அதிகரித்து வருகிறது.
- ஒரு இலவச பொறுப்பான OSS கூறுகளை ஏற்றுக்கொண்டு அதை ஒரு பயன்பாட்டில் ஒருங்கிணைத்த பிறகும், அந்த மூலக் குறியீட்டைப் பராமரிக்க உள் அல்லது வெளிப்புற வளங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- மொத்த செலவு (டிசிஓ) பெரும்பாலும் (தேவை இல்லை என்றாலும்) எஃப்ஓஎஸ்எஸ் தீர்வுகளுக்கு குறைவாகவே உள்ளது: வாங்குவதற்கு/மேம்படுத்துவதற்கு உரிமக் கட்டணம் செலுத்த வேண்டியதில்லை, சேவை வழங்குநர்களுக்கான திறந்த சந்தை, சில அல்லது அனைத்து தீர்வுகளையும் உங்களுக்கு நீங்களே வழங்குவதற்கான விருப்பம்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ முன்முயற்சியுடன் திறந்த மூல சமர்ப்பிப்புகளைக் கோரும் புதிய அழைப்புக்கான முன்மொழிவுகள்.
- ☐ கொள்முதல் துறை திறந்த மூல மற்றும் தனியுரிம தீர்வுகளை மதிப்பிடுவதற்கான வழியைக் கொண்டுள்ளது.
- ☐ திறந்த மூல மென்பொருள் மற்றும் சேவைகளுக்கான எளிமைப்படுத்தப்பட்ட கொள்முதல் செயல்முறை செயல்படுத்தப்பட்டு ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ☐ குறுக்கு-செயல்பாட்டு நிபுணத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு ஒப்புதல் செயல்முறை வரையறுக்கப்பட்டு ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

பரிந்துரைகள்

- "செயல்முறையை உருவாக்கும்போது உங்கள் IT, DevOps, சைபர் பாதுகாப்பு, இடர் மேலாண்மை மற்றும் கொள்முதல் குழுக்களின் நிபுணத்துவத்தைப் பயன்படுத்துவதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்." (5 திறந்த மூல கொள்முதல் சிறந்த நடைமுறைகள் (EN) இலிருந்து).

- தனியுரிம மென்பொருள் (எ.கா. [France - Circulaire Ayrault \(EN\)](#)) அல்லது இத்தாலி - ஆர்ட். 68 இன் "Codice delle" இன் பொது டெண்டர்கள் திறந்த மூலத்தைக் கருத்தில் கொள்ளுமாறு உள்ளூர் விதிமுறைகள் பரிந்துரைக்கலாம். (IT)).
- முதலில் தொழில்நுட்பத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து, பின்னர் தனிப்பயனாக்கம் மற்றும் ஆதரவுச் சேவைகளுக்காக ஆர்எஃப்பி-க்குச் செல்லவும்.

வளங்கள்

- திறந்த மூல மென்பொருள் கொள்முதலுக்கான முடிவுக் காரணிகள் (EN): புதியதல்ல, ஆனால் UK இல் உள்ள OSS-watch இல் உள்ள எங்கள் சக ஊழியர்களால் இன்னும் சிறப்பாகப் படிக்கப்படுகிறது. [சுலைடுகளைப் \(EN\)](#) பாருங்கள்.
- 5 திறந்த மூல கொள்முதல் சிறந்த நடைமுறைகள் (EN): பயனுள்ள குறிப்புகளுடன் திறந்த மூல கொள்முதல் பற்றிய சமீபத்திய கட்டுரை.

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- GGI-A-33 - திறந்த மூல விற்பனையாளர்களுடன் ஈடுபடுங்கள் (EN) ஒரு கொள்முதல் கொள்கையை வரையறுப்பது, நீங்கள் அக்கறை கொள்ள வேண்டிய மற்றும் ஈடுபட வேண்டிய OSS வழங்குநர்கள் மற்றும் சமூகங்களை அடையாளம் காண உதவுகிறது.

9 குறிக்கோள் செயல்பாடுகள்

9.1 கார்ப்பரேட் திறந்த மூல ஆளுகைக்கான உத்தியை அமைக்கவும்

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-16](#).

விளக்கம்

நிறுவனத்திற்குள் திறந்த மூல நிர்வாகத்திற்கான உயர் மட்ட உத்தியை வரையறுப்பது உள் பயன்பாடு மற்றும் வெளிப்புற பங்களிப்புகள் மற்றும் ஈடுபாடு ஆகிய இரண்டிற்கும் அணுகுமுறைகளின் நிலைத்தன்மை மற்றும் தெரிவுநிலையை உறுதி செய்கிறது. இது நிறுவனத்தின் தகவல்தொடர்புகளை மேலும் பயனுள்ளதாக்குகிறது, தெளிவான மற்றும் நிலையான தொலைநோக்குப் பார்வையையும் தலைமைத்துவத்தையும் வழங்குகிறது.

திறந்த மூலத்தை நோக்கி மாறுவதால் ஏராளமான நன்மைகள் கிடைக்கின்றன, அதே நேரத்தில் சில கடமைகளும் நிறுவனத்தின் கலாச்சாரத்தில் மாற்றமும் ஏற்படுகிறது. இது வணிக மாதிரிகளை பாதிக்கலாம் மற்றும் ஒரு நிறுவனம் அதன் மதிப்பை எவ்வாறு முன்வைக்கிறது, அதன் வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் போட்டியாளர்களுக்கு எதிராக அதன் நிலைப்பாடு ஆகியவற்றைப் பாதிக்கலாம்.

இந்த செயல்பாட்டில் பின்வரும் பணிகள் உள்ளன:

- ஒரு OSS அதிகாரியை அமைக்கவும், (சிறந்த) மேலாண்மை நிதியுதவி மற்றும் ஆதரவுடன்.
- திறந்த மூலத்திற்கான தெளிவான வரைபடத்தை அமைத்து, வெளிப்படையான நோக்கங்களையும் எதிர்பார்க்கப்படும் நன்மைகளையும் கொண்டிருங்கள்.
- அனைத்து உயர்நிலை நிர்வாகிகளும் இது குறித்து அறிந்திருப்பதையும் அதற்கேற்ப செயல்படுவதையும் உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.
- நிறுவனத்திற்குள் ஓஎஸ்எஸ்-ஐ ஊக்குவிக்கவும்: அதைப் பயன்படுத்த மக்களை ஊக்குவிக்கவும், உள்நிலையில் உள்ள முன்முயற்சிகளை வளர்க்கவும், அறிவின் அளவை உயர்த்தவும்.
- நிறுவனத்திற்கு வெளியே ஓஎஸ்எஸ்-ஐ ஊக்குவிக்கவும்: அதிகாரப்பூர்வ அறிக்கைகள் மற்றும் தகவல்தொடர்பு மூலம், ஓஎஸ்எஸ் முன்முயற்சிகளில் வெளிப்படையான ஈடுபாடு மூலம்.

ஒரு தெளிவான மற்றும் நிலையான உத்தியை வரையறுத்து, வெளியிடுவதன் மூலமும், அமல்படுத்துவதன் மூலமும், நிறுவனத்திற்குள் உள்ள அனைத்து மக்களிடமிருந்தும் வாங்குவதை எளிதாக்குகிறது, மேலும் குழுக்களின் மேலும் முன்முயற்சிகளை எளிதாக்குகிறது.

வாய்ப்பு ஆய்வு

இந்தச் செயலில் பணியாற்ற இது ஒரு நல்ல நேரம்:

- நிர்வாகத்தின் ஒருங்கிணைந்த முயற்சி எதுவும் இல்லை, மேலும் திறந்த மூலமானது இன்னும் ஒரு தற்காலிகத் தீர்வாகவே பார்க்கப்படுகிறது.
- ஏற்கனவே உள்ள முன்முயற்சிகள் இருந்தாலும் அவை மேலாண்மையின் உயர் மட்டங்களுக்கு சென்றடையவில்லை.
- இந்த முயற்சி சில காலத்திற்கு முன்பு தொடங்கப்பட்டது, ஆனால் பல தடைகளை எதிர்கொள்கிறது, இன்னும் எதிர்பார்த்த முடிவுகளைத் தரவில்லை.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ நிறுவனத்திற்கு ஒரு தெளிவான திறந்த மூல ஆளுகை சாசனம் உள்ளது. சாசனத்தில் பின்வருவனவற்றைக் குறிப்பிட வேண்டும்:
 - எதை அடைய வேண்டும்,
 - எதற்காக நாம் இதைச் செய்கிறோம்,
 - மூலோபாயவாதி(க்களின்) அதிகாரம் என்ன, என்ன அல்ல என்பது.
- ☐ ஒரு திறந்த மூல வரைபடம் நிறுவனம் முழுவதும் பரவலாகக் கிடைக்கிறது மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகிறது.

பரிந்துரைகள்

- நிறுவனத்திற்குள் திறந்த மூல ஆளுகையை வரையறுக்கவும் கண்காணிக்கவும் மக்கள் மற்றும் செயல்முறைகளின் குழுவை அமைக்கவும். திறந்த மூல முன்முயற்சிகளுக்கு உயர் மட்ட நிர்வாகத்தின் தெளிவான உறுதிப்பாடு இருப்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.
- நிறுவனத்திற்குள் திறந்த மூல மூலோபாயத்தைப் பற்றி தொடர்புகொண்டு, அதை ஒரு முக்கிய பிரச்சனையாகவும் உண்மையான கார்ப்பரேட் உறுதிப்பாட்டாகவும் மாற்றவும்.
- வளர்ச்சி குழுக்கள் முதல் மேலாண்மை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஊழியர்கள் வரை அனைவருக்கும் வரைபடமும் உத்திகளும் நன்கு புரியும்படி பார்த்துக் கொள்ளுங்கள்.
- அதன் முன்னேற்றம் குறித்து தொடர்பு கொள்ளுங்கள், இதன் மூலம் அந்த அமைப்பு எதில் உறுதியாக உள்ளது என்பதை மக்கள் அறிவார்கள். வழக்கமான புதுப்பிப்புகள் மற்றும் குறிகாட்டிகளை வெளியிடுங்கள்.

வளங்கள்

- திறந்த நிர்வாகத்திற்கான சரிபார்ப்பு பட்டியல் மற்றும் குறிப்புகள்.
- [L'open source comme enjeu de souveraineté numérique, by Cédric Thomas, OW2 CEO, Workshop at Orange Labs, January 28, 2020](https://www.ow2.org/download/OSS_Governance/Level_5/2001-OSSteNetSouverprc). (பிரெஞ்சு மட்டும்).
- நிறுவனத்திற்குள் திறந்த மூலத்தை நிர்வகிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களின் தொடர், லினக்ஸ் அறக்கட்டளையால்.
- LF எனர்ஜி குழுவால் உருவாக்கப்பட்ட திறந்த மூல உத்தி ஆவணத்தின் சிறந்த எடுத்துக்காட்டு

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- GGI-A-35 - திறந்த மூல மற்றும் டிஜிட்டல் இறையாண்மை பெருநிறுவன திறந்த மூல நிர்வாகத்திற்கான ஒரு சரியான உத்தி திறந்த மூல மற்றும் டிஜிட்டல் இறையாண்மையை மேம்படுத்த வேண்டும். நிறுவனத்தின் சூழலில் இவற்றை வரையறுக்க இப்போது ஒரு நல்ல நேரம்.
- GGI-A-34 - C-நிலை விழிப்புணர்வு திறந்த மூல நிறுவன உத்தியை முறையாகச் செயல்படுத்த C-நிலை நிர்வாகிகளின் ஈடுபாடு தேவைப்படும். அவர்களுக்குக் கல்வி கற்பிப்பதும் அவர்களை ஈடுபடுத்துவதும் இங்கு வெற்றியை அடைய ஒரு நல்ல அடுத்த படியாகும்.

9.2 சி-நிலை விழிப்புணர்வு

செயல்பாட்டு ஐடி: GGI-A-34 (EN).

விளக்கம்

நிறுவனத்தின் திறந்த மூல முன்முயற்சி திறந்த மூல டி.என்.ஏவை நிறுவனத்தின் மூலோபாயம் மற்றும் உள் வேலை ஆகியவற்றில் ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் அதன் மிக உயர்ந்த மட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டால் மட்டுமே அதன் மூலோபாய நன்மைகளை வழங்கும். உயர் மட்ட நிர்வாகிகள் மற்றும் உயர் நிர்வாகம் தங்களை ஒரு பகுதியாக இல்லாவிட்டால் இத்தகைய அர்ப்பணிப்பு நடக்காது. நிறுவனத்தின் உள்ளேயும் வெளியேயும் கொள்கைகள், முடிவுகள் மற்றும் ஒட்டுமொத்த மூலோபாயத்தை வடிவமைப்பவர்களுக்கும் பயிற்சி மற்றும் திறந்த மூல மனநிலையும் நீட்டிக்கப்பட வேண்டும்.

நடைமுறை மேம்பாடுகள், மனநிலை மாற்றங்கள் மற்றும் புதிய முயற்சிகள் வரிசைக்கு நிலையான, நல்ல மற்றும் நிலையான ஆதரவுடன் சந்திக்கப்படுவதை இந்த அர்ப்பணிப்பு உறுதி செய்கிறது, இது தொழிலாளர்களிடமிருந்து அதிக பங்கேற்பைக் கொண்டுவருகிறது. வெளிப்புற நபர்கள் அமைப்பை எவ்வாறு பார்க்கிறார்கள் என்பதை இது வடிவமைக்கிறது, புகழ்பெற்ற மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு நன்மைகளைக் கொண்டுவருகிறது. இது நடுப்பகுதியிலும் நீண்ட காலத்திலும் முன்முயற்சி மற்றும் அதன் நன்மைகளை நிறுவுவதற்கான ஒரு வழியாகும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

இந்த செயல்பாடு அவசியம் ஆகிறது/எப்போது:

- இந்த அமைப்பு உலகளாவிய இலக்குகளை திறந்த மூல நிர்வாகத்திற்கு பொருத்தமானதாக நிர்ணயித்துள்ளது, ஆனால் அவற்றை அடைய போராடுகிறது. நல்ல அறிவு இல்லாமல் இந்த முன்முயற்சி எதையும் அடைய முடியும் என்பது சாத்தியமில்லை, உயர் மட்ட நிர்வாகிகளிடமிருந்து தெளிவான அர்ப்பணிப்பு.
- முன்முயற்சி ஏற்கனவே தொடங்கி முன்னேறி வருகிறது, ஆனால் படிநிலையின் உயர் மட்டங்கள் அதை சரியாகப் பின்பற்றுவதில்லை.

திறந்த மூலத்தின் தற்காலிக பயன்பாட்டைத் தவிர வேறு எதையும் ஒரு நிலையான மற்றும் நன்கு சிந்திக்கக்கூடிய அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது என்பது தெளிவாகத் தெரியும், இது அணிகள் மற்றும் கலாச்சார மாற்றங்களின் வரம்பைக் கொண்டு வர முடியும்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ நிறுவனம் முழுவதும் ஒரு சீரான திறந்த மூல மூலோபாயத்தை நிர்ணயிக்கவும், நோக்கம் தெளிவாக இருப்பதை உறுதிசெய்யவும் ஒரு கட்டாய நிர்வாக அலுவலகம்/அதிகாரி அதிகாரம் பெற்றுள்ளார்.
- ☐ படிநிலையிலிருந்து OSS மூலோபாயத்திற்கு ஒரு தெளிவான, பிணைப்பு அர்ப்பணிப்பு உள்ளது.
- ☐ திட்டத்திற்கான அதன் அர்ப்பணிப்பு குறித்து படிநிலையால் வெளிப்படையான தொடர்பு உள்ளது.
- ☐ திறந்த மூல மென்பொருளைப் பற்றி விவாதிக்க படிநிலை கிடைக்கிறது. அதன் வாக்குறுதிகள் குறித்து அதை கோரலாம் மற்றும் அறைகூவல் செய்யலாம்.
- ☐ முன்முயற்சிக்கு பொருத்தமான பட்செட் மற்றும் பொருள் உள்ளது.

பரிந்துரைகள்

இந்த செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடைய செயல்களின் எடுத்துக்காட்டுகள் பின்வருமாறு:

- சி-லெவல் நிர்வாகத்திற்கு OSS ஐ மதிப்பிடுவதற்கு பயிற்சி நடத்துங்கள்.
- OSS பயன்பாடு மற்றும் மூலோபாயத்திற்கான வெளிப்படையான, நடைமுறை ஒப்புதலைப் பெறுங்கள்.
- உள் தகவல்தொடர்புகளில் OSS திட்டத்தை வெளிப்படையாகக் குறிப்பிடவும் ஒப்புதல் அளிக்கவும்.
- பொது தகவல்தொடர்புகளில் OSS திட்டத்தை வெளிப்படையாகக் குறிப்பிடவும் ஒப்புதல் அளிக்கவும்.

திறந்த மூலமானது *நிறுவன கலாச்சாரத்தை *தொடங்கும் ஒரு *மூலோபாய செயல்படுத்துபவர் *. இதன் பொருள் என்ன?

- சப்ளையர்களை சீர்குலைப்பதற்கும் மென்பொருள் கையகப்படுத்தும் செலவுகளைக் குறைப்பதற்கும் ஒரு பொறிமுறையாக திறந்த மூலத்தை மேம்படுத்தலாம்.
 - திறந்த மூல மென்பொருள் மென்பொருள் சொத்து மேலாளர்கள் அல்லது *பொருளாதார கொள்முதல் துறைகள்*இன் கீழ் வர வேண்டுமா?
- திறந்த மூல உரிமங்கள் திறந்த மூலத்தின் நன்மைகளை வழங்கும் சுதந்திரங்களை உள்ளடக்குகின்றன, ஆனால் அவை *கடமைகளையும் *கொண்டு செல்கின்றன. சரியான முறையில் நிறைவு செய்யப்படாவிட்டால், பொறுப்புகள் ஒரு நிறுவனத்திற்கு சட்ட, வணிக மற்றும் பட அபாயங்களை உருவாக்க முடியும்.
 - ரகசியமாக இருக்க வேண்டிய வளங்களில் உரிம நிபந்தனைகள் தெரிவுநிலையை வழங்குமா?
 - இது எனது நிறுவனத்தின் காப்புரிமை இலாகாவை பாதிக்குமா?
 - இந்த விசயத்தில் திட்ட அணிகளுக்கு எவ்வாறு பயிற்சி அளிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும்?
- வெளிப்புற திறந்த மூல திட்டங்களுக்கு மீண்டும் பங்களிப்பது என்பது திறந்த மூலத்தின் மிகப்பெரிய மதிப்பு உள்ளது.
 - இதை எனது நிறுவனம் எவ்வாறு ஊக்குவிக்க வேண்டும் (கண்காணிக்க வேண்டும்)?
 - உருவாக்குபவர்கள் அறிவிலிமையம், அறிவிலிஆய்வு, ச்லாக், டிச்கார்ட், டெலிகிராம் அல்லது வேறு ஏதேனும் கருவிகள் திறந்த மூல திட்டங்கள் பழக்கமாகப் பயன்படுத்த வேண்டும்?
 - திறந்த மூலமானது நிறுவனத்தின் மனிதவள கொள்கைகளை பாதிக்க முடியுமா?
- நிச்சயமாக, இது பங்களிப்பதைப் பற்றி அல்ல, எனது சொந்த திறந்த மூல திட்டங்களைப் பற்றி என்ன?

- நான் திறந்த புதுமைப் படைப்பதற்குத் தயாராக இருக்கிறேனா?
- எனது திட்டங்கள் * உள்வரும் * பங்களிப்புகளை எவ்வாறு நிர்வகிக்கும்?
- கொடுக்கப்பட்ட திட்டத்திற்காக ஒரு சமூகத்தை வளர்ப்பதற்கான முயற்சியை நான் செலவிட வேண்டுமா?
- சமூகத்தை நான் எவ்வாறு வழிநடத்த வேண்டும், சமூக உறுப்பினர்களுக்கு என்ன பங்கு இருக்க வேண்டும்?
- சாலை வரைபட முடிவுகளை ஒரு சமூகத்திற்கு அனுப்ப நான் தயாரா?
- நிறுவன அணிகளுக்கு இடையில் சிலோ-மயமாக்கத்தைக் குறைக்க திறந்த மூலமாக ஒரு மதிப்புமிக்க கருவியாக இருக்க முடியுமா?
- ஒரு நிறுவன நிறுவனத்திலிருந்து மற்றொரு நிறுவனத்திற்கு திறந்த மூல பரிமாற்றத்தை நான் கையாள வேண்டுமா?

முன்மொழியப்பட்ட அடுத்த நடவடிக்கைகள்

- GGI-A-31 - திறந்த மூலத்தின் பயன்பாட்டை வெளிப்படையாக வலியுறுத்துங்கள் (EN) C-நிலை நிர்வாகிகள் ஒரு நிறுவனத்தின் முக்கிய பிரதிநிதிகள். திறந்த மூலத்தில் நிறுவனத்தின் ஈடுபாடு குறித்து அவர்களுக்குத் தெரிவிக்கச் செய்யுங்கள்.

9.3 திறந்த மூல மற்றும் டிஜிட்டல் இறையாண்மை

செயல்பாட்டு ஐடி: GGI-A-35(EN).

விளக்கம்

டிஜிட்டல் இறையாண்மையை வரையறுக்கலாம்

"தொழில்நுட்ப உலகில் தனிநபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் தங்கள் பங்கை சுயாதீனமாகவும், வேண்டுமென்றே மற்றும் பாதுகாப்பாகவும் நிறைவேற்றுவதற்கான திறன் மற்றும் வாய்ப்பு." - திறன் மையம், பொது தகவல் தொழில்நுட்ப மையம், ஜெர்மனி

அதன் வணிகத்தை சரியாக நடத்துவதற்கு, எந்தவொரு நிறுவனமும் வேறு சில கூட்டாளர்கள், சேவைகள், தயாரிப்புகள் மற்றும் கருவிகளை நம்ப வேண்டும். இந்த சார்புகளின் உறவுகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை மதிப்பாய்வு செய்வது, வெளிப்புற காரணிகளை நோக்கிய அதன் சார்புநிலையை மதிப்பிடுவதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் நிறுவனத்திற்கு உதவுகிறது, இதனால் அதன் சுயாட்சி மற்றும் பின்னடைவை மேம்படுத்துகிறது.

உதாரணமாக, விற்பனையாளர் பூட்டுதல் என்பது ஒரு வலுவான சார்புநிலையின் காரணியாகும், இது நிறுவனத்தின் செயல்முறைகள் மற்றும் கூடுதல் மதிப்பைத் தடுக்கலாம், எனவே இதைத் தவிர்க்க வேண்டும். திறந்த மூலமானது இந்த முடக்க நிலையிலிருந்து வெளியேறும் ஒரு வழி. டிஜிட்டல் இறையாண்மைக்கு திறந்த மூலமானது குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிக்கிறது, இது தீர்வுகள், வழங்குநர்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கு இடையே அதிக தெரிவுகளை அனுமதிக்கிறது, மேலும் ஐடி சாலை வரைபடங்களில் அதிக கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டுள்ளது.

டிஜிட்டல் இறையாண்மை ஒரு நம்பிக்கை சிக்கல் அல்ல என்பதை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்: நாங்கள் எங்கள் கூட்டாளர்களையும் வழங்குநர்களையும் நம்ப வேண்டும், ஆனால் கட்டாய ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் விகாரங்களை விட, பரஸ்பர ஒப்புதல் மற்றும் அங்கீகாரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டபோது உறவு இன்னும் சிறப்பாகிறது.

சிறந்த டிஜிட்டல் இறையாண்மையின் சில நன்மைகள் இங்கே:

- கட்டுப்பாடுகள் இல்லாமல் அதன் சொந்த தேர்வுகளைச் செய்வதற்கான நிறுவனத்தின் திறனை மேம்படுத்தவும்.
- வெளிப்புற நடிகர்கள் மற்றும் காரணிகள் தொடர்பாக நிறுவனத்தின் பின்னடைவை மேம்படுத்தவும்.
- கூட்டாளர்கள் மற்றும் பணி வழங்குநர்களுடன் கையாளும் போது பேச்சுவார்த்தை நிலையை மேம்படுத்தவும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

- ஒரு தீர்விலிருந்து விலகிச் செல்வது எவ்வளவு கடினம்/விலை உயர்ந்தது?

- தீர்வு வழங்குநர்கள் தங்கள் சேவையில் தேவையற்ற நிபந்தனைகளை விதிக்க முடியுமா (எ.கா. உரிம மாற்றம், ஒப்பந்தங்கள் புதுப்பிப்புகள்)?
- தீர்வு வழங்குநர்கள் ஒருதலைப்பட்சமாக தங்கள் விலையை அதிகரிக்க முடியுமா, எங்களுக்கு தேர்வு இல்லாததால்?

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ நிறுவனத்தின் வழங்குநர்கள் மற்றும் கூட்டாளர்களுக்கான முக்கியமான சார்புகளின் மதிப்பீடு உள்ளது.
- ☐ இந்த அடையாளம் காணப்பட்ட சார்புகளுக்கு காப்புப்பிரதி திட்டம் உள்ளது.
- ☐ புதிய தீர்வுகள் விசாரிக்கப்படும்போது டிஜிட்டல் இறையாண்மைக்கு ஒரு தேவை உள்ளது.

பரிந்துரைகள்

- பணி வழங்குநர்கள் மற்றும் 3 வது கட்சி நிறுவனங்களிடமிருந்து முக்கிய சார்பு அபாயங்களை அடையாளம் காணவும்.
- முக்கியமான சேவைகளுக்கு திறந்த மூல மாற்றுகளின் பட்டியலைப் பராமரிக்கவும்.
- டிஜிட்டல் இறையாண்மையின் அவசியத்தைக் குறிப்பிடும் நிறுவனத்திற்குள் பயன்படுத்தப்படும் புதிய கருவிகள் மற்றும் சேவைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது ஒரு தேவையைச் சேர்க்கவும்.

வளங்கள்

- டிஜிட்டல் இறையாண்மை மற்றும் திறந்த மூலத்திற்கான ஒரு அறிமுகம்: பகுதி I (EN) மற்றும் டிஜிட்டல் இறையாண்மை மற்றும் திறந்த மூலத்திற்கான ஒரு அறிமுகம்: பகுதி II (EN), திறந்த-மூலக்கூறாளர்களின் வலைத்தளத்திலிருந்து.
- டிஜிட்டல் இறையாண்மையில் திறந்த மூலத்தின் பங்கு (EN) என்ற தலைப்பில் [superuser.openstack.org](https://superuser.openstack.org/questions/101111/what-is-the-difference-between-openstack-and-open-source) இல் இருந்து ஒரு சிறந்த கட்டுரை. இங்கே ஒரு சிறிய பகுதி:
டிஜிட்டல் இறையாண்மை 21 ஆம் நூற்றாண்டுக்கு, குறிப்பாக ஐரோப்பாவிற்கு ஒரு முக்கிய கவலையாக உள்ளது. டிஜிட்டல் இறையாண்மையை செயல்படுத்துவதில், தேவையான தொழில்நுட்பத்தை அணுக அனுமதிப்பதன் மூலம், ஆனால் அந்த தீர்வுகள் வெற்றிபெற தேவையான ஆளுமை வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் இயங்குதளத்தை வழங்குவதன் மூலம் திறந்த மூலத்திற்கு டிஜிட்டல் இறையாண்மையை செயல்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு உள்ளது.
- டிஜிட்டல் இறையாண்மை குறித்த ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் பார்வை, [திறந்த மூல ஆய்வகம் \(OSOR\)](https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/open-source): திறந்த மூல, டிஜிட்டல் இறையாண்மை மற்றும் இயங்குதன்மை: பெர்லின் அறிவித்தல்.
- யுனிசெப்பின் பொசிஷன் [டிஜிட்டல் இறையாண்மைக்கான திறந்த மூல \(EN\)](https://www.unicep.org/india/india-report-2019).

9.4 திறந்த மூலமானது புதுமைகளை உருவாக்க உதவுகிறது

செயல்பாட்டு ஐடி: [GGI-A-36 \(EN\)](https://www.ggi-a36.com/).

விளக்கம்

"புதுமை என்பது புதிய பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கோ அல்லது பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை வழங்குவதில் முன்னேற்றம் ஏற்படுத்துவதற்கோ வழிவகுக்கும் யோசனைகளின் நடைமுறை செயல்படுத்தல்."

--- Schumpeter, Joseph A.

பன்முகத்தன்மை, ஒத்துழைப்பு மற்றும் எண்ணங்களின் சுமுகமான பரிமாற்றம் மூலம் புதுமை கண்டுபிடிப்பதற்கு திறந்த மூலமானது ஒரு முக்கிய காரணியாக இருக்கலாம். வெவ்வேறு பின்னணியிலிருந்தும் துறைகளிலிருந்தும் வந்த மக்கள் வெவ்வேறு கண்ணோட்டங்களைக் கொண்டிருக்கலாம், மேலும் அறியப்பட்ட பிரச்சனைகளுக்கு புதிய, மேம்படுத்தப்பட்ட அல்லது இடையிழுக்கும் பதில்களை வழங்கலாம். பல்வேறு கருத்துக்களை கேட்டு, திட்டங்களிலும் தலைப்புகளிலும் திறந்த ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் புதுமைகளைத் தூண்டலாம்.

இதேபோல், திறந்த தரநிலைகளின் விரிவாக்கம் மற்றும் செயல்படுத்தலில் பங்கேற்பது நிறுவனத்தின் தினசரி பணியை மேம்படுத்துவதற்கான நல்ல நடைமுறைகள் மற்றும் யோசனைகளுக்கு ஒரு சிறந்த ஊக்குவிப்பாளராக உள்ளது. இது அந்த நிறுவனத்திற்கு எங்கு, என்ன தேவை என்பதை அறியும் வகையில் புதுமைகளை உருவாக்கவும், அதன் உலகளாவிய தெரிவுநிலை மற்றும் நற்பெயரை மேம்படுத்தவும் உதவுகிறது.

புதுமை கண்டுபிடிப்புகள் மூலம், திறந்த மூல மென்பொருள் உங்கள் நிறுவனம் சந்தைப்படுத்தும் பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை மாற்ற மட்டுமல்லாமல், உங்கள் நிறுவனம் செழிக்க விரும்பும் முழு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பையும் உருவாக்க அல்லது மாற்றியமைக்க உதவுகிறது.

உதாரணமாக, ஆண்ட்ராய்டை திறந்த மூலமாக வெளியிடுவதன் மூலம், இந்த திறந்த மூல தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு தங்கள் சொந்த சேவைகளை உருவாக்க கூகுள் நூறாயிரக்கணக்கான நிறுவனங்களை அழைக்கிறது. கூகுள் ஒரு முழுச் சூழல் மண்டலத்தை உருவாக்கி வருகிறது, அதிலிருந்து பங்கேற்பாளர்கள் அனைவரும் பயனடையலாம். நிச்சயமாக, மிகக் குறைவான நிறுவனங்கள் மட்டுமே தங்கள் சொந்த முடிவின் மூலம் ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்க போதுமான வலிமையானவை. ஆனால் அத்தகைய ஒரு சூழலை உருவாக்க நிறுவனங்கள் இடையே பல கூட்டணிகள் உள்ளன.

வாய்ப்பு ஆய்வு

உங்கள் நிறுவனத்தின் நிலையை அதன் போட்டியாளர்கள் மற்றும் கூட்டாளிகள் மற்றும் வாடிக்கையாளர்களுடன் மதிப்பிடுவது முக்கியம், ஏனெனில் அதன் வாடிக்கையாளர்கள், கூட்டாளிகள் மற்றும் போட்டியாளர்களால் பயன்படுத்தப்படும் தரநிலைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களிலிருந்து ஒரு நிறுவனம் மிகவும் விலகிச் சென்றால், அது பெரும்பாலும் ஆபத்தாக முடியும். புதுமை என்பது இயல்பாகவே வித்தியாசமாக இருப்பது, ஆனால் வித்தியாசமாக இருப்பது என்பது பெரிய அளவில் இருக்கக் கூடாது; இல்லையெனில், உங்கள் நிறுவனம் மென்பொருள் மேம்பாடுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு வழங்கும் வணிக உந்துதலிலிருந்து பயனடைய மாட்டாது.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

பின்வரும் ** சரிபார்ப்பு புள்ளிகள் ** இந்த செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை நிரூபிக்கிறது:

- ☐ தொழில்நுட்பங்கள் - மற்றும் அவற்றை உருவாக்கும் திறந்த மூல சமூகங்கள் - வணிகத்தில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.
- ☐ இந்த திறந்த மூல சமூகங்களின் முன்னேற்றம் மற்றும் வெளியீடுகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன -- வெளியீடுகள் பொதுவில் வெளியிடப்படுவதற்கு முன்பே அவற்றின் உத்தியைப் பற்றி எனக்குத் தெரியும்.
- ☐ இவ்வமைப்பின் ஊழியர்கள் இந்த திறந்த மூல சமூகங்களில் உறுப்பினர்களாக உள்ளனர் (சிலர்) மேலும் அவர்கள் குறியீடுகளின் வரிகளை வழங்குவதன் மூலமும் இந்த சமூகங்களின் ஆளுகை அமைப்புகளில் பங்கேற்பதன் மூலமும் அவர்களின் சாலை வரைபடங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பத் தேர்வுகளை பாதிக்கின்றனர்.

பரிந்துரைகள்

உங்கள் வணிகத்தை நடத்தத் தேவையான அனைத்து தொழில்நுட்பங்களையும் நீங்கள் அடையாளம் காண வேண்டும்:

- உங்கள் போட்டியாளர்களைப் போலவே இருக்கக்கூடிய தொழில்நுட்பங்கள்,
- உங்கள் நிறுவனத்திற்கு மட்டுமே உரிய தொழில்நுட்பங்கள்.

புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்ளுங்கள். திறந்த மூலமானது கடந்த பத்தாண்டுகளாக புதுமைகளை ஊக்குவித்து வருகிறது, மேலும் பல அன்றாட சக்திவாய்ந்த கருவிகள் அதிலிருந்து (டொக்கர், குபெர்னெட்ஸ், அப்பாச்சி பிக் டேட்டா திட்டங்கள் அல்லது லினக்ஸ்) வருகின்றன. எல்லாவற்றையும் பற்றி எல்லாம் தெரிந்து கொள்ள வேண்டிய அவசியமில்லை, ஆனால் புதிய சுவாரஸ்யமான போக்குகளை அடையாளம் காண அதிநவீன நிலையை பற்றி போதுமான அளவு தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

புதுமையான யோசனைகளை முன்வைத்து அவற்றை முன்வைக்க மக்களை ஊக்குவிக்கவும், அனுமதிக்கவும். இயன்றால், இந்த முன்முயற்சிகளுக்கு வளங்களை செலவிடவும், அவற்றை வளர்க்கவும். மக்களின் ஆர்வம் மற்றும் உருவாக்கம் மற்றும் வளர்ந்து வரும் யோசனைகள் மற்றும் போக்குகளை வளர்ப்பதற்கான விருப்பத்தை நம்புங்கள்.

வளங்கள்

- உலகை மாற்றிய 15 திறந்த மூல திட்டங்கள் (EN).
- திறந்த மூலத்தின் கண்டுபிடிப்புகள் (EN), இருந்து Professor Dirk Riehle.
- நிறுவனத்தில் திறந்த மூல கண்டுபிடிப்பு வேலை செய்ய முடியுமா? (EN).
- யுரோப்: திற மூலம் மென்பொருள் மூலோபாயம் 2020-2023 (EN).

9.5 திறந்த மூலமானது டிஜிட்டல் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது

செயல்பாட்டு ஐடி: GGI-A-37 (EN).

விளக்கம்

"டிஜிட்டல் மாற்றம் என்பது டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்தை சேவைகளையோ அல்லது வணிகங்களையோ மாற்றுவதற்கு பயன்படுத்துவது, அதாவது டிஜிட்டல் அல்லாத அல்லது கைமுறை செயல்முறைகளுக்கு பதிலாக டிஜிட்டல் செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்துவது அல்லது பழைய டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்தை புதிய டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்துடன் மாற்றுவது." (விக்கிப்பீடியா)

டிஜிட்டல் உருமாற்றத்தில் மிகவும் மேம்பட்ட நிறுவனங்கள் தங்கள் வணிகத்தின் மூலம் மாற்றத்தை கூட்டாக இயக்கும்போது, அது மற்றும் டிஜிட்டல் நங்கூரமிடுவதற்கான பொருள் மூலம், அவர்கள் மறுபரிசீலனை செய்கிறார்கள்:

- வணிக மாதிரி: சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுடன் கூடிய மதிப்புச் சங்கிலி, ஒரு சேவையாக, சாஸ்.
- நிதி: ஒபெக்சு/கேபெக்சு, மக்கள், அவுட்சோர்சிங்.
- ஐடி: புதுமை, மரபு/சொத்து நவீனமயமாக்கல்.

திறந்த மூலமானது டிஜிட்டல் மாற்றத்தின் மையத்தில் உள்ளது:

- தொழில்நுட்பங்கள், சுறுசுறுப்பான நடைமுறைகள், தயாரிப்பு மேலாண்மை.
- மக்கள்: ஒத்துழைப்பு, திறந்த தொடர்பு, மேம்பாடு/முடிவு சுழற்சி.
- வணிக மாதிரிகள்: முயற்சி செய்து வாங்குதல், திறந்த புதுமை.

போட்டித் தன்மையைப் பொறுத்தவரை, வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை நேரடியாக பாதிக்கும் செயல்முறைகளே மிகவும் வெளிப்படையானவை. மேலும், பெரிய நிறுவனங்களும், தொடக்க நிறுவனங்களும் முற்றிலும் முன்னெப்போதும் இல்லாத வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை வழங்குவதன் மூலம் வாடிக்கையாளர் எதிர்பார்ப்புகளை கடுமையாக மாற்றியமைத்தன.

வாடிக்கையாளர் அனுபவமும் ஒரு நிறுவனத்தின் அனைத்து செயல்முறைகளும் முற்றிலும் ஐடி-ஐ சார்ந்திருக்கின்றன. ஒவ்வொரு நிறுவனமும் அதன் ஐடி-யை மாற்ற வேண்டும், இதுவே டிஜிட்டல் மாற்றம். இன்னும் அதைச் செய்யாத நிறுவனங்கள் இப்போது தங்கள் டிஜிட்டல் மாற்றத்தை முடிந்தவரை விரைவாக அடைய வேண்டும், இல்லையெனில் அவர்கள் சந்தையிலிருந்து அழிக்கப்படும் அபாயம் உள்ளது. டிஜிட்டல் மாற்றம் என்பது உயிர்வாழ்வதற்கு அவசியமான ஒரு நிலை. இதன் பங்கு மிகவும் அதிகமாக இருப்பதால், ஒரு நிறுவனம் டிஜிட்டல் மாற்றத்தை ஒரு சப்ளையரிடம் முழுமையாக ஒப்படைக்க முடியாது. ஒவ்வொரு நிறுவனமும் அதன் ஐடியில் கவனம் செலுத்த வேண்டும், அதாவது ஒவ்வொரு நிறுவனமும் திறந்த மூல மென்பொருளுடன் கவனம் செலுத்த வேண்டும், ஏனெனில் திறந்த மூல மென்பொருள் இல்லாமல் ஐடி இல்லை.

டிஜிட்டல் மாற்றத்தின் எதிர்பார்க்கப்படும் நன்மைகள் பின்வருமாறு:

- எளிமைப்படுத்தவும், முக்கிய செயல்முறைகளை தானியங்குபடுத்தவும், அவற்றை நிகழ்-நேரமாக மாற்றவும்.
- போட்டி மாற்றங்களுக்கு விரைவான பதில்களை இயக்கவும்.
- போட்டி மாற்றங்களுக்கு விரைவான பதில்களை வழங்கவும்.

வாய்ப்பு ஆய்வு

டிஜிட்டல் மாற்றத்தை நிர்வகிக்க முடியும்:

- தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் பிரிவுகள்: உற்பத்தித் தகவல் தொழில்நுட்பம், வணிகத் தகவல் தொழில்நுட்பம் (சிஆர்எம், பில்லிங், கொள்முதல், ஆதரவு தகவல் தொழில்நுட்பம் (ஹெச்ஆர், நிதி, கணக்கியல்...), பெரிய தரவு).

- தகவல் தொழில்நுட்பத்தை ஆதரிக்கும் தொழில்நுட்பம் அல்லது செயல்முறையின் வகை: உள்கட்டமைப்பு (கிளவுட்), செயற்கை நுண்ணறிவு, செயல்முறைகள் (செய் அல்லது வாங்கு, டெவ்செக்ஷிஎஸ், சாஸ்).

உங்கள் ஐடி-இன் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதி அல்லது தொழில்நுட்பத்தில் திறந்த மூலத்தை அறிமுகப்படுத்துவது, நீங்கள் அந்த குறிப்பிட்ட பகுதி அல்லது தொழில்நுட்பத்தில் பணியாற்ற விரும்புகிறீர்கள் என்பதைக் காட்டுகிறது, ஏனெனில் உங்கள் ஐடி-இன் அந்த குறிப்பிட்ட பகுதி அல்லது தொழில்நுட்பம் உங்கள் நிறுவனத்தின் போட்டித்திறனுக்காக முக்கியமானது என்று நீங்கள் மதிப்பிட்டுள்ளீர்கள். உங்கள் நிறுவனத்தின் நிலையை உங்கள் போட்டியாளர்களுடன் மட்டுமல்லாமல், பிற தொழில்துறைகளுடனும், வாடிக்கையாளர் அனுபவம் மற்றும் சந்தை தீர்வுகளின் அடிப்படையில் முக்கிய வீரர்களுடனும் ஒப்பிடுவது முக்கியம்.

முன்னேற்ற மதிப்பீடு

□ நிலை 1: நிலைமை மதிப்பீடு

நான் அடையாளம் கண்டுள்ளேன்:

- எனது நிறுவனத்தின் போட்டித்தன்மைக்கு முக்கியமான அதன் பிரிவுகள், மற்றும்
- இந்தப் பிரிவுகளில் பயன்பாடுகளை உருவாக்கத் தேவையான திறந்த மூல தொழில்நுட்பங்கள். நான் இவ்வாறு முடிவு செய்துள்ளேன்:
- அதாவது, திட்டங்களின் மேம்பாட்டை நான் உள்நாட்டிலேயே நிர்வகிக்க விரும்பும் பிரிவுகளில் உள்ள, மற்றும்
- எந்த திறந்த மூல தொழில்நுட்பங்கள் நான் உள் நிபுணத்துவத்தை உருவாக்க வேண்டும்.

□ இரண்டாம் நிலை: ஈடுபாடு

நிறுவனத்திற்குள் பயன்படுத்தப்படும் சில தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட திறந்த மூல தொழில்நுட்பங்களில், பல டெவலப்பர்கள் பயிற்சி பெற்றுள்ளனர், மேலும் திறந்த மூல சமூகத்தால் மதிப்புமிக்க பங்களிப்பாளர்களாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளனர். சில தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரிவுகளில், திறந்த மூல தொழில்நுட்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன.

□ நிலை 3: பொதுமைப்படுத்தல்

அனைத்து திட்டங்களுக்கும், திட்டத்தின் தொடக்கக் கட்டத்தில் ஒரு திறந்த மூல மாற்று முறை முறையாக ஆராயப்படுகிறது. அத்தகைய திறந்த மூல மாற்றுப் பொருளை ஆய்வு செய்ய திட்டக் குழுவுக்கு எளிதாக இருக்கும்படி, ஐடி துறையில் ஹோஸ்ட் செய்யப்பட்ட ஒரு மைய பட்ஜெட் மற்றும் ஒரு மையக் கட்டிடக்கலைஞர்கள் குழு, திட்டங்களுக்கு உதவி வழங்குவதற்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

** KPIs **:

- கேபிஜி 1. ஒரு திறந்த மூல மாற்று ஆராயப்பட்ட விகிதம்: (திட்டங்களின் எண்ணிக்கை / மொத்த திட்டங்களின் எண்ணிக்கை).
- கேபிஜி 2. திறந்த மூல மாற்று தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விகிதம்: (திட்டங்களின் எண்ணிக்கை / மொத்த திட்டங்களின் எண்ணிக்கை).

பரிந்துரைகள்

தலைப்புக்கு அப்பால், டிஜிட்டல் மாற்றம் என்பது சில அடிப்படை மாற்றங்களை உள்ளடக்கிய ஒரு மனநிலையாகும், மேலும் இது நிறுவனத்தின் உயர் மட்ட அடுக்குகளிலிருந்தே (அல்லது முக்கியமாக) வர வேண்டும். மேலாண்மை முன்முயற்சிகள், புதிய யோசனைகள், அபாயங்களை நிர்வகித்தல் மற்றும் தற்போதுள்ள நடைமுறைகளை புதிய கருத்தாக்கங்களுக்கு ஏற்ப புதுப்பித்தல் ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்கும்.

வெற்றிக்கு ஆர்வமே மிகப்பெரிய பங்கு வகிக்கிறது. டிஜிட்டல் மாற்றத்தைப் பற்றிய தங்கள் கருத்துக்களை மக்கள் சமர்ப்பிக்கவும், சுதந்திரமாக வேலை செய்யவும், புதிய யோசனைகளுக்கான திறந்தவெளிகளை அமைப்பதே இந்தத் துறையில் முக்கியப் பங்கு வகிப்பவர்களால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு வழிமுறை. நிர்வாகம் இதுபோன்ற முயற்சிகளை ஊக்குவிக்க வேண்டும்.

வளங்கள்

- [எக்ஸிப்ஸ் அறக்கட்டளை: உலகளாவிய திறந்த மூல ஒத்துழைப்பு மூலம் ஐரோப்பாவில் டிஜிட்டல் மாற்றத்தை இயக்குதல் (EN).
- யுரோப்: திற மூலம் மென்பொருள் மூலோபாயம் 2020-2023 (EN).

10 முடிவு

நாம் ஏற்கனவே கூறியது போல, திறந்த மூல சிறந்த ஆளுகை என்பது ஒரு இலக்கு அல்ல, அது ஒரு பயணம். நமது பொதுச் சொத்துக்கள், சமூகங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளைப் பற்றி நாம் கவலைப்பட வேண்டும், ஏனெனில் நமது தனிப்பட்ட வெற்றி அவற்றையே சார்ந்துள்ளது.

மென்பொருள் பயிற்சியாளர்களாகவும் திறந்த மூல ஆர்வலர்களாகவும், **நாங்கள்**, சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி கையேட்டை மேம்படுத்தவும், அதன் பரவல் மற்றும் வரம்பை மேம்படுத்தவும் உறுதிபூண்டுள்ளோம். நிறுவனங்கள், தனிநபர்கள் மற்றும் சமூகங்கள் அனைவரும் இணைந்து ஒரு சிறந்த மற்றும் பெரிய பொதுப் பகுதியை உருவாக்க வேண்டும் என்று நாங்கள் உறுதியாக நம்புகிறோம், இது அனைவருக்கும் கிடைக்கக்கூடியதாகவும், பயனளிப்பதாகவும் இருக்கும்.

OSPO கூட்டணியில் சேரவும், எங்கள் பணிகளுக்குப் பங்களிக்கவும், செய்தியைப் பரப்பவும், **உங்கள்** சொந்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்பிற்குள் சிறந்த திறந்த மூல விழிப்புணர்வு மற்றும் நிர்வாகத்தின் தூதராக இருக்கவும் உங்களை வரவேற்கிறோம். வலைப்பதிவு இடுகைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள் முதல் மாநாடுகள் மற்றும் ஆன்லைன் பயிற்சி படிப்புகள்வரை ஏராளமான வளங்கள் கிடைக்கின்றன. **எங்கள் வலைத்தளத்தில். (EN)** பயனுள்ள உள்ளடக்கங்களின் தொகுப்பையும் நாங்கள் வழங்குகிறோம், மேலும் எங்களால் முடிந்தவரை உதவ நாங்கள் மகிழ்ச்சியுடன் தயாராக இருக்கிறோம்.

**** சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி எதிர்காலத்தை வரையறுத்து உருவாக்குவோம்! ****

10.1 தொடர்பு

ஓஎஸ்பிஓ தொடர்பு, <https://accounts.eclipse.org/mailling-list/ospo.zone> (EN). நீங்கள் வழக்கமான திறந்த மூல நிகழ்வுகளில் எங்களுடன் கலந்துரையாடலாம், எங்கள் மாதாந்திர **OSPO OnRamp webinars** இல் சேரலாம் அல்லது எந்தவொரு உறுப்பினருடனும் அல்லது **கருத்துரை வழங்குபவர்களுடனும்** -- அவர்கள் உங்களை சரியான நபரிடம் அனுப்பி வைப்பார்கள். இறுதியாக நீங்கள் **OSPO கூட்டணி மன்றம்** மூலம் எங்களை அணுகலாம்

10.2 பின் இணைப்பு: தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு ச்கோர்கார்டு வார்ப்புரு

தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு ஸ்கோர்கார்டு டெம்ப்ளேட்டின் சமீபத்திய பதிப்பு OW2 இல் உள்ள **சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி GitLab (MULTI)** இன் வளங்கள் பிரிவில் கிடைக்கிறது.

சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி கையேடு		நல்ல எடுத்துக்காட்டு நிறுவனம்		தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பீடு	
இலக்கு/செயல்பாடு பண்பாடு 1		திறந்த மூல மேம்பாட்டு சிறந்த நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கவும்		கடைசி புதுப்பிப்பு 2026-10-17	
தனிப்பயனாக்கப்பட்ட விளக்கம் என்ன செய்ய வேண்டும் என்பதற்கான நோக்கம் சுருக்கமான அத்தியாவசிய விளக்கம் ... - சுருக்கமான சிறப்பம்சங்கள் ..		வாய்ப்பு ஆய்வு இந்த செயல்பாடு ஏன் பொருத்தமானது - முக்கிய பிரச்சினைகள்... - முக்கிய முன்னேற்ற வாய்ப்புகள் ...			
குறிக்கோள்கள் இந்த மறு செய்கையில் நாம் எதை அடைய வேண்டும் - குறிக்கோள் 1 ... - குறிக்கோள் 2 ...		கருவிகள் தொழில்நுட்பங்கள், செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள் மற்றும் தயாரிப்புகள் 		செயல்பாட்டு குறிப்புகள் அணுகுமுறை, செயல்பாட்டில் முன்னேற்றுவதற்கான முறை - உடன் தொடங்கு ...	
முக்கிய முடிவு இந்த மறு செய்கையில் வெற்றியை எவ்வாறு அளவிடுவோம்		முன்னேற்றம்	மதிப்பெண்	தனிப்பட்ட மதிப்பீடு	
1. முக்கிய முடிவு 1 (குறைந்தபட்சம் ஒரு முக்கிய முடிவு)		xx%	.9	தனிப்பட்ட கருத்து	
2. முக்கிய முடிவு 2		xx%	.5	தனிப்பட்ட கருத்து	
3. முக்கிய முடிவு 3		xx%	.5	தனிப்பட்ட கருத்து	
4. முக்கிய முடிவு 4 (அதிகபட்ச நான்கு முக்கிய முடிவுகள்)		xx%	.0	தனிப்பட்ட கருத்து	
			.475		
காலவரிசை தொடக்க-இறுதி தேதிகள், மைல்கற்கள் திகதி குறிப்பு இங்கே		முயற்சிகள் நேரம் மற்றும் பொருள் பட்செட் - அடுத்த மூன்று மாதங்களில் நேர ஒதுக்கீடு - பட்செட் கொடுப்பனவு		நியமிக்கப்பட்டவர் யார் பங்கேற்கிறார்கள்? வழிவகைகள்? உள் விளக்கக்காட்சியைத் தயாரிக்க xx	
சிக்கல்கள் சிரமங்கள், நிச்சயமற்ற தன்மைகள், தடைகள், கவனக் கோடுகள், சார்புநிலைகள் - அக்கறை 1 ... - அக்கறை 2 ...		நிலை செயல்பாட்டின் நிலை எப்படி இருக்கிறது செயல்பாட்டின் ஆரோக்கியம் குறித்த தனிப்பட்ட கருத்து			
		ஒட்டுமொத்த மன்னேற்ற மதிப்பீடு		Xx%	

சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி கையேடு	நல்ல எடுத்துக்காட்டு நிறுவனம்	தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பீடு
குறிப்புகள்		

சிறந்த ஆளுமை முன்முயற்சி கையேடு	நல்ல எடுத்துக்காட்டு நிறுவனம்	தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல் மதிப்பீடு
------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

GitLab செயல் மன்றத்தின் நுண்ணறிவுகள்

https://gitlab.ow2.org/ggi/ggi/-/blob/main/handbook/content/52_activity_44.md

இங்கே செயலியின் விளக்கத்தின் உள்ளடக்கத்தை நகலெடுத்து ஒட்டவும் <https://gitlab.ow2.org/ggi/ggi/>
தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு ச்கோர்கார்டை உருவாக்க உதவும் ஒரு குறிப்பாக இது செயல்படும்