|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Всемирная ассамблея по стандартизации  электросвязи (ВАСЭ-24) Нью-Дели, 15−24 октября 2024 года | |  |
|  | | | |
|  | |  | |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | Дополнительный документ 30 к Документу 37-R | |
|  | | 22 сентября 2024 года | |
|  | | Оригинал: английский | |
|  | | | |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи | | | |
| ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ К РЕЗОЛЮЦИИ 90 | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Резюме**: | Настоящий документ содержит предложение по изменению Резолюции 90 ВАСЭ "Открытый исходный код в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ" с целью укрепления взаимодействия решений с открытым кодом и международных стандартов. Основные предлагаемые изменения включают описание воздействия решений с открытым кодом на глобальную цифровую трансформацию, анализ существующей координации решений с открытым кодом и международных стандартов, обновление будущих действий МСЭ-Т, а также внесение редакционных изменений. | |
| **Для контактов**: | г-н Масанори Кондо  (Mr Masanori Kondo) Генеральный секретарь Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи | Эл. почта: [aptwtsa@apt.int](mailto:aptwtsa@apt.int) |

Введение

В условиях глобальной цифровой трансформации решения с открытым исходным кодом становятся основным способом инноваций в мировой отрасли ИКТ, а зрелые решения с открытым исходным кодом, фактически используемые в качестве стандартов, и международные стандарты вместе формируют новую парадигму стандартизации, в особенности в сферах облачных вычислений, искусственного интеллекта, больших данных, видео/аудиокодеков, SDN/NFV и IoT. Решения с открытым исходным кодом и международные стандарты могут взаимодействовать друг с другом, тем самым способствуя инновациям, перестройке экосистем и преодолению разрыва в стандартизации.

Ряд других организаций, включая ИСО/МЭК, IETF, IEEE, W3C, OASIS, Linux Foundation и Eclipse Foundation, начали изучать связь между международными стандартами и проектами с открытым исходным кодом со своих соответствующих точек зрения, к примеру, разрабатывать международные стандарты для спецификации элементов программного обеспечения с открытым исходным кодом, например, стандарт ИСО/МЭК 5230:2020, создавать проекты с открытым исходным кодом для проверки предварительно опубликованных международных стандартов, например, открытое ПО W3C, а также продвигать спецификации, основанные на методе работы с открытым исходным кодом, например, Runtime Spec v1.2 (2024) Open Container Initiative (OCI), что является проектом Linux Foundation.

В рамках цифровой трансформации международных стандартов некоторые ОРС инициировали проведение исследований в области читаемых машинами стандартов, например концепций применимых, читаемых и передаваемых машинами стандартов (SMART) ИСО/МЭК. Решения с открытым исходным кодом могут упростить и ускорить внедрение читаемых машинами стандартов благодаря их открытой реализации, быстрой итерации и повсеместному использованию.

За последние восемь лет в рамках МСЭ-Т программное обеспечение с открытым исходным кодом изучалось как еще одна форма стандартизации, в особенности в ИК12 и ИК16 по аудио- и видеокодированию, соответственно; см., например, Рекомендации МСЭ-Т G.191 (2023 г.) и МСЭ-Т H.266.2 (2022 г.). Помимо этого, на мероприятии высокого уровня Форума ВВУИО+20 в мае 2024 года МСЭ и Linux Foundation объявили о намерении создать форум "Открытый кошелек", с тем чтобы стимулировать глобальный доступ к цифровым кошелькам, которые являются важнейшими технологическими элементами для цифровой инфраструктуры общего пользования. Форум "Открытый кошелек" призван развить успех проекта OpenWallet Foundation, который содержит основные компоненты с открытым исходным кодом для цифровых кошельков.

Предложение

Администрации – Члены АТСЭ предлагают внести изменения в Резолюцию 90, с тем чтобы продолжить и расширить работу над решениями с открытым исходным кодом в МСЭ-Т. Предлагаемый пересмотр Резолюции 90 прилагается к настоящему документу. Основная цель заключается в обеспечении постоянного руководства конкретной работой в различных ИК и ОГ МСЭ-Т и т. д. в рамках долгосрочных стратегий МСЭ-Т по глобальной цифровой трансформации и преодолению разрыва в стандартизации.

MOD APT/37A30/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 90 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Открытый исходный код в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ

(Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Нью-Дели, 2024 г.),

напоминая

*a)* п. 10e) и п. 23o) Женевского плана действий Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного сообщества (ВВУИО);

*b)* п. 29 Тунисского обязательства ВВУИО;

*c)* п. 49 Тунисской программы для информационного сообщества ВВУИО;

*d)* Резолюцию 44 (Пересм. Женева, 2022 г.) ВАСЭ о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися[[1]](#footnote-1)1 и развитыми странами;

*e)* Резолюцию 58 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о доступности средств электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями, в которой содержится решение предложить Государствам-Членам содействовать проведению научно-исследовательских работ по доступному оборудованию и программному обеспечению электросвязи/ИКТ и осуществлять эти работы, уделяя особое внимание бесплатному программному обеспечению и программному обеспечению с открытым исходным кодом и приемлемым в ценовом отношении оборудованию и услугам;

*f)* Цель 9 Целей в области устойчивого развития (ЦУР) ООН по созданию стойкой инфраструктуры, содействию всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям,

отмечая,

*a)* что решения с открытым исходным кодом играют важную роль в глобальной цифровой трансформации и преодолении разрыва в стандартизации;

*b)* что отдельные решения ПО с открытым исходным кодом воспринимаются как еще одна форма стандартизации в МСЭ-Т, в особенности в ИК12 и ИК16 по аудио- и видеокодированию, соответственно;

*c)* что рядом организаций по разработке стандартов (ОРС) и проектов с открытым исходным кодом, такими как ИСО/МЭК, IETF, IEEE, W3C, OASIS, Linux Foundation и Eclipse Foundation, изучалась взаимосвязь между международными стандартами и решениями с открытым исходным кодом с их соответствующих точек зрения, например, ими были разработаны международные стандарты для спецификации элементов программного обеспечения с открытым исходным кодом и созданы проекты с открытым исходным кодом для проверки предварительно опубликованных международных стандартов;

*d)* что разработка читаемых машинами стандартов является одной из будущих целей развития стандартизации ИКТ, а решения с открытым исходным кодом могут упростить и ускорить ее реализацию;

*e)* что на мероприятии высокого уровня Форума ВВУИО+20 в мае 2024 года МСЭ и Linux Foundation объявили о намерении создать форум "Открытый кошелек", взяв проект OpenWallet Foundation в качестве источника основных компонентов с открытым исходным кодом для безопасных и функционально совместимых цифровых кошельков, с тем чтобы стимулировать глобальный доступ к цифровым кошелькам, которые являются важнейшими технологическими элементами цифровой инфраструктуры общего пользования,

признавая,

*a)* что зрелые решения с открытым исходным кодом поддерживают разработку и внедрение международных стандартов в части помощи в преодолении ограничений, связанных с внедрением, ускорения разработки, повышения качества, обеспечения основы для оптимизации, проверки осуществимости, облегчения понимания исполнителями, продвижения и совершенствования функциональной совместимости международных стандартов;

*b)* что международные стандарты поддерживают разработку решений с открытым исходным кодом в части ускорения расширения применения, обеспечения стабильной и развивающейся стандартизированной технологической основы и внешних интерфейсов, а также содействия устойчивой итерации решений с открытым исходным кодом,

решает,

что Консультативная группа по стандартизации электросвязи (КГСЭ) должна продолжать работать над преимуществами и недостатками внедрения проектов с открытым исходным кодом в отношении работы Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), в соответствующих случаях,

поручает всем соответствующим исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в пределах имеющихся финансовых ресурсов

1 представлять вклады по запросам КГСЭ относительно открытого исходного кода, как указано в Отчете 8 КГСЭ, июль 2016 года;

2 рассмотреть результаты работы КГСЭ по открытым исходным кодам, для того чтобы изучить значение использования открытого исходного кода для разработки эталонных реализаций Рекомендаций МСЭ‑Т, в соответствующих случаях;

3 рассмотреть результаты исследований, упомянутых в пункте 2 раздела *поручает*, выше, продолжать, в соответствующих случаях, использовать открытый исходный код;

4 оказывать поддержку использованию проектов с открытым исходным кодом в своей работе, в соответствующих случаях, принимая во внимание результаты исследований КГСЭ;

5 продолжать взаимодействовать с проектами разработчиков программного обеспечения с открытым исходным кодом;

6 проанализировать взаимосвязь со зрелыми и репрезентативными проектами с открытым исходным кодом в отрасли в рамках своих соответствующих областей стандартизации и рассмотреть возможность дальнейшего сотрудничества между органами по международным стандартам и проектами с открытым исходным кодом, с тем чтобы содействовать развитию возможности внедрения международных стандартов,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 во взаимодействии с сообществами разработчиков программного обеспечения с открытым исходным кодом и Бюро развития электросвязи обеспечить профессиональную подготовку для участников МСЭ-Т по теме открытых исходных кодов (например, учебные пособия, семинары, семинары-практикумы), принимая во внимание задачу МСЭ-Т по преодолению разрыва в стандартизации и цифрового гендерного разрыва, а также бюджетные ограничения Союза;

2 представлять КГСЭ ежегодный отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции;

3 проанализировать и оценить влияние механизма работы ПО с открытым исходным кодом на цифровую трансформацию стандартизации;

4 поощрять изучение и использование инструментов совместной разработки Рекомендаций, основанных на механизме работы ПО с открытым исходным кодом;

5 обсудить возможность дальнейшего сотрудничества с сообществами проектов с открытым исходным кодом, включая, среди прочих, Linux Foundation,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

продолжать выполнять результаты представленного в июле 2016 года Отчета 8 КГСЭ, касающиеся открытого исходного кода,

предлагает Рабочей группе Совета МСЭ по финансовым и людским ресурсам

оценить потенциальные финансовые последствия выполнения настоящей Резолюции для Союза,

предлагает членам МСЭ

вносить вклад в выполнение настоящей Резолюции.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 1 К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой. [↑](#footnote-ref-1)