Правила проведения акции
“OpenFix”
(далее по тексту - “Правила”)

1. Общие положения

Акционерное общество “Селектел”, ОГРН: 1247800067790 (далее по тексту - “**Организатор**”), проводит акцию “OpenFix”, перевод на русский язык: “ОпенФикс” (далее по тексту - “**Акция**”).[1]

Правила представляют собой приглашение делать оферты (ст. 437 ГК РФ), сделанное Организатором и адресованное неопределенному кругу лиц - потенциальным участникам Акции. Направление участником Акции заявки на участие рассматривается как безотзывная оферта участника и как безоговорочное согласие с Правилами.

2. Участники Акции

К участию в Акции допускаются:

- физические лица, индивидуальные предприниматели.

(далее - “**Участники**”).

3. Описание Акции

Участники, самостоятельно выполняя задачи, создают программный код для его дальнейшего открытого использования Организатором, в том числе в предоставляемых им сервисах и услугах.

Участники обязаны предоставить право на использование результата выполнения задачи на основании открытой лицензии MIT или Apache-2.0 или BSD.

Участники обязаны размещать код в открытом доступе: предпочтительно — в личном открытом репозитории, для доступа Организатора и других лиц.

Участники выполняют одну или несколько задач из следующего списка:

1) Переписывание (на Rust)
Создание безопасных и функциональных аналогов известных компонентов:
- xz — реализация обвязки и интерфейсов на Rust с возможной линковкой оригинального C-кода lzma.
- c-ares — полная перепись библиотеки с совместимым C API.
- libxml2 — библиотека парсера xml.

2) Пакетизация
Создание новых Debian-пакетов по списку ПО, предложенному Организатором, либо по собственной инициативе, при соблюдении политики Debian. (https://www.debian.org/doc/devel-manuals#debmake-doc)

[1] Акция не является стимулирующей лотереей и проводится в соответствии с настоящими условиями и действующим законодательством Российской Федерации.

3) Багхантинг

Исправление существующих ошибок в ПО с открытым исходным кодом, при условии верификации фикса и подтвержденного коммита.

Подробное описание задач и порядка их выполнения представлено в Приложении № 1.

Исполнитель выплачивает вознаграждение за каждую выполненную задачу, если результат выполнения задачи успешно прошел технический тест. Размер вознаграждения указан в Приложении № 2.

4. Порядок участия в Акции

Для участия необходимо:

1) Оставить заявку на участие через сайте https://promo.selectel.ru/openfix, указав:

- ФИО (полностью) или наименование юридического лица;
- контактные данные (телефон, электронная почта);
- ссылку на свои работы (Git или иной репозиторий);
- выбранную задачу.

В течение 10 календарных дней Организатор рассматривает заявку и направляет Участнику по электронной почте подтверждение о рассмотрении его заявки, а также описание дальнейших действий Участника и приглашение на онлайн-звонок для обсуждения условий задачи с выбором временных слотов.

На онлайн-звонке (60 минут) Участник презентует свой технический опыт, описывает план выполнения задачи и предполагаемые сроки.

В течение 2 рабочих дней после онлайн-звонка Организатор принимает решение о принятии его заявки (акцепте оферты) или о ее отклонении (отказе от акцепта) и сообщает Участнику о принятом решении. В случае принятия Организатором заявки Участника, информация об Участнике и его задачах указывается публично на сайте Организатора.

2) Предоставить Организатору скан-копии документов: СНИЛС, ИНН, паспорта гражданина Российской Федерации.

5. Получение вознаграждения

Вознаграждение выплачивается Организатором Участнику согласно размерам, указанным в Приложении № 2, в следующем порядке:

1) при полном или частичном выполнении задачи с соблюдением срока её выполнения Участник направляет на электронную почту openfix@selectel.ru ссылку на ветку с кодом в Git или его аналогах. Организатор в течение 2 рабочих дней после получения уведомления от Участника проверяет выполнение задачи согласно критериям, указанным в Приложении №, 1 и сообщает Участнику о приемке результата или мотивированно отказывается от приемки с указанием необходимых доработок и срока их выполнения. Повторная приемка выполняется в том же порядке.

Если Организатор принял результат выполнения задачи, он указывает об это Участнику, а Участник обязуется подписать акт оказанных услуг по форме Приложения № 3 и направить

оригинал Организатору по адресу: 196006, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Московская застава, ул. Цветочная, д. 21, литера А.

Организатор выплачивает вознаграждение в течение 5 рабочих дней после получения оригинала подписанного Участником акта оказанных услуг.

2) Размер вознаграждения зависит от полноты выполнения задачи и выплачивается в следующем размере:

- 20% от вознаграждения после приемки 30% выполненной задачи;
- 20% после приемки 70% выполненной задачи;
- 30% после приемки 100% выполненной задачи;
- 30% после размещения написанного в ходе решения задачи программного кода в репозитории Организатора

3) Организатор настоящим информирует Участников об обязанности по уплате налога на доходы физических лиц и порядке его удержания. Участник уведомлен, что:

- в отношении вознаграждения применяется ставка НДФЛ согласно ст. 224 НК РФ
- в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации Организатор предоставляет в налоговые органы по месту своей регистрации сведения о доходах физических лиц по форме 2-НДФЛ, выплаченных Участникам. При выплате вознаграждения Организатор, исполняя обязанности налогового агента, исчисляет налог на доходы физических лиц из всего размера вознаграждения и в соответствии с действующим налоговым законодательством Российской Федерации перечисляет его в бюджет соответствующего уровня.

6. Права и обязанности Сторон

Организатор оставляет за собой право запросить и проверить документы, удостоверяющие личность Участника, а также отказать в участии в Акции Участнику, предоставившему неполные или некорректные данные.

Участник обязан выполнить задание самостоятельно, привлечение третьих лиц не допускается.

В случаях, когда Организатор сочтет действия/бездействия Участника мошенническими, недобросовестными и иным образом нарушающими условия участия в Акции, Организатор оставляет за собой право отказать Участнику в участии в Акции.

В случае нарушения Участником любого положения Правил Организатор оставляет за собой право без ограничения и по своему усмотрению:

- Отстранить такого Участника от участия в Акции;
- Отказать такому Участнику в предоставлении вознаграждения.

Решения Организатора по всем вопросам, связанным с проведением Акции, являются окончательными и не подлежат пересмотру.

Организатор вправе отказать Участнику в участии в Акции при нарушении срока выполнения задачи или ее части более чем на 7 календарных дней или при любом повторном нарушении срока вне зависимости от продолжительности.

Участник вправе отказаться от участия в Акции в любой момент, уведомив Организатора по электронной почте openfix@selectel.ru. В случае отказа Участника от участия в Акции или исключении Участника по решению Организатора Участнику выплачивается вознаграждение пропорционально объему принятого Организатором результата выполнения задачи на основании оригинала подписанного Участником акта оказанных услуг.

7. Сроки проведения Акции

Акция проводится с 01.09.2025 по 15.05.2026 включительно.

Организатор вправе завершить Акцию досрочно, разместив соответствующее уведомление на сайте selectel.ru.

8. Изменение условий Акции

Организатор вправе в одностороннем порядке вносить изменения в Правила, при этом изменения публикуются на сайте selectel.ru и вступают в силу с момента размещения.
Участники уведомляются об изменениях за сутки до их публикации.

9. Прочие условия Акции

Все споры решаются путем переговоров, при недостижении согласия — в порядке, установленном законодательством РФ, по месту нахождения Организатора.

Переписка с Участника от лица Организатора ведется только со следующих адресов электронной почты: openfix@selectel.ru

Selectel

Приложение №1

к Правилам проведения акции
«OpenFix»

1. Общие положения

Настоящее Приложение устанавливает виды задач, требования к их выполнению и порядок расчета вознаграждения по этапам (чек-поинтам) в рамках участия в акции «OpenFix», проводимой АО «Селектел».

2. Категории задач

2.1 Переписывание на Rust

Разработка безопасных аналогов на языке Rust с открытым исходным кодом. Задачи делятся на два направления:

Задача 1: переписывание обвязки XZ на Rust

xz — это широко используемый компрессор/декомпрессор на базе lzma, часто применяемый для упаковки архивов (например, .tar.xz). Он опирается на LZMA SDK от 7zip, но известен рядами критически опасных CVE.

Цель

Разработать альтернативную реализацию утилиты xz и библиотеки liblzma на языке Rust, с сохранением совместимости, повышенной безопасностью и отказоустойчивостью.

Объём работ

- Реализация CLI-оболочки xz на Rust;
- Написание нового безопасного парсера .xz контейнера;
- Обработка аргументов, флагов и потока данных (stdin/stdout);
- Интеграция с оригинальной библиотекой lzma через FFI (если не реализуется своя);
- Экспортируемый API (аналог liblzma) через FFI;
- Возможность линковки как системной утилиты и библиотеки;
- Разработка модульных и интеграционных тестов;
- Документация.

Требования к реализации

- Код должен быть написан на Rust, с приоритетом на безопасные идиомы;

- Разрешено использовать FFI для связывания с lzma SDK;
- Код должен быть оформлен в виде 2 артефактов:
    - CLI (xz)
    - Библиотека (аналог liblzma);
- Уязвимые конструкции оригинала должны быть устранены;
- Результат должен собираться под Linux (Debian/SelectOS) и проходить unit/integration QA.

Критерии приемки

- Функциональное соответствие оригиналу;
- Отсутствие известных CVE в коде-обвязке;
- Покрытие модульными и QA-тестами;
- Проверка код-ревью и аудитом;
- Код размещён публично под лицензией BSD/MIT.

Задача 2: Переписывание библиотеки c-ares на Rust

Описание

c-ares — это асинхронная DNS-библиотека, используемая во множестве сетевых приложений.

Цель

Разработать полноправную замену c-ares на Rust, с совместимым C API, модульностью, безопасным управлением ресурсами и возможностью применения в других проектах.

Объём работ

- Полноценный DNS-резолвер, поддерживающий:
    - A, AAAA, MX, CNAME, PTR, SRV, TXT и т.д.;
    - тайм-ауты, ретраи, отказоустойчивость;
- Совместимость с асинхронными и многопоточными приложениями;
- Поддержка C API (ares_*() функции);
- Желательно — no_std и минимальная зависимость от внешних crate;

- Возможность сборки как .so / .a для использования в C-проектах;
- Покрытие unit-тестами и API QA.

Требования к реализации

- Язык реализации: Rust (желательно #![no_std]);
- API-совместимость с c-ares, включая заголовочные файлы;
- Без использования небезопасных операций (unsafe) без крайней необходимости;
- Сборка под Linux x86_64 и arm64;
- Протестировано под Debian/SelectOS.

Критерии приемки

- Полная функциональная совместимость с c-ares;
- Отсутствие memory leaks, race conditions;
- Наличие QA-интеграционных тестов на каждую функцию API;
- Публичное размещение исходников под MIT/BSD.

2.2 Пакетизация в Debian

Контрибьютору предлагается упаковать стороннее программное обеспечение (ПО), которого ещё нет в официальном репозитории Debian, в виде полноценного .deb-пакета.

Подготовка новых пакетов для включения в SelectOS/Debian:

- Задача: собрать Debian-пакет по правилам Policy Manual https://www.debian.org/doc/debian-policy/ .
- Требования:
    - Полноценный .deb, без необходимости исправления.
    - Возможность сборки в CI.
    - Предпочтение — включение в sid, но не обязательно.
    - Поддержка контрибьютором обновлений.

Основные требования к пакету

1. Полнота и чистота сборки
   Пакет должен быть:
   - самодостаточным (включать все зависимости в control);
   - без неочевидных внешних загрузок в процессе сборки;
   - с чёткой структурой: debian/rules, control, copyright, changelog.
2. Собираемость
   Пакет должен собираться на свежем Debian (или SelectOS) из исходников без модификации с нашей стороны. Поддержка через sbuild, pbuilder или dpkg-buildpackage.
3. Тестируемость
   В пакет должен быть включён один из следующих методов верификации:
   - smoke-тест в autopkgtest;
   - встроенные тесты оригинального ПО, вызываемые через debian/tests;
   - или внешние тесты, которые мы можем подключить через QA-инфраструктуру.
4. Репозиторий и лицензия
   - Желательно размещение исходников и debian-файлов в debian sid;
   - ПО должно быть лицензировано под свободной лицензией (MIT, BSD, GPL, и пр.).
5. Выбор задач:

Участник может

- Выбрать ПО из предложенного списка (см. ниже);
- Или предложить другое, предварительно согласовав его с Организатором.

Примеры из рекомендованного списка:

- apache-pulsar — брокер сообщений;
- bazel — сборочная система;
- bitwarden-cli — CLI для Bitwarden;
- firecracker — микро-гипервизор;
- vaultwarden — совместимый сервер для Bitwarden на Rust;
- dyff, photodedupe, cve-bin-tools — вспомогательные CLI-инструменты.

Selectel

Полный список предоставлен в Приложении 2 или на сайте (пока тут https://confluence.selectel.org/pages/viewpage.action?pageId=368446782).

6. Оплата:

по итогу добавления пакета в дебиан.

2.3 Багхантинг

Контрибьютору предлагается выбрать любой открытый баг в свободном программном обеспечении, воспроизводимый и зафиксированный в общедоступном баг-трекере Debian, Launchpad https://bugs.launchpad.net/ или https://www.debian.org/Bugs/) и подготовить качественное исправление, которое будет принято/замержено соответствующим проектом.

Критерии приемки

Для признания работы по багу выполненной и подлежащей оплате, все нижеперечисленные условия должны быть соблюдены:

1. Баг должен быть закрыт
    - Запись в баг-трекере должна быть помечена как *"closed", "resolved", "fixed"* и т.п.;
    - Либо в комментарии/merge request должно быть указано, что исправление принято.
2. Исправление должно быть доступно для просмотра в виде diff / pull request / patch
    - Патч/коммит должен быть опубликован и содержать конкретные изменения;
    - Изменения должны быть явно связаны с описанным багом.
3. Авторство должно быть подтверждено
    - Контрибутор должен быть указан как автор коммита или патча;
    - Мы направим письмо на электронную почту, использованную при коммите или в общении в баг-трекере;
    - Если почта окажется не совпадающей с данными участника, задание не засчитывается (во избежание "плагиата чужих фиксов").

Дополнительные условия

- Баг может относиться к любому open source-проекту, желательно популярному и активно сопровождаемому;
- Работа должна быть оригинальной, не «rebase» чужого патча;

- Приоритизация багов, связанных с безопасностью (CVE), стабильностью и сборкой — приветствуется.

3. Порядок оплаты

- Оплата производится по факту добавления бага в дебиан репозиторий. .
- После проверки (до 10 рабочих дней), подписывается акт приёма-передачи.
- При отказе от дальнейшего участия Участник получает оплату только за завершённые этапы, признанные Организатором приемлемыми.

4. Прочие условия

- Весь код, сданный в рамках Акции, размещается под лицензией MIT или BSD.
- Код должен быть публичен и доступен для аудита.
- Организатор вправе запрашивать доработки до признания чекпоинта завершенным.

Selectel

Приложение №2

к Правилам проведения акции «OpenFix»

Цены и описание программ

ПО	Краткое описание	Почему хотим переписать?	Ссылка на гит	Пакет в дебиан	Критерии приемки	Цена (руб)
xz	Известный компрессор/декомпрессор в формате lzma, обычно используется для сжатия tar-архивов. Использует lzma sdk от 7zip.	Очень опасные CVE, вызванные плохо проработанным форматом хранения и выгоранием автора, который почти прекратил разработку. При переписывании не обязательно переписывать с нуля lzma, достаточно переделать всю обвязку про парсинг формата xz, запуска приложения и API библиотеки. Основные CVE как раз не в lzma, а в коде xz, поэтому допустимо переписать часть и слинковать с C кодом lzma.	https://github.com/tukaani-project/xz	https://packages.debian.org/ru/sid/xz-utils	Мы полностью проверим код первого релиза, остальные будем принимать в виде merge request. Наш QA разработает тесты, проверяющие функциональность идентичную оригиналу.	200000
c-ares	Библиотека асинхронного DNS резольва. Используется в куче разных приложений, охват очень большой. Причина существования - отсутствие такой же фичи в libc.	Сопровождается неплохо, но код на C, поэтому есть серьезные CVE https://github.com/c-ares/c-ares/security/advisories/GHSA-6hxc-62jh-p29v Переписать надо полностью, с использованием по возможности стандартной библиотеки Rust без дополнительных зависимостей. Результат должен быть полностью совместим с c-ares и предоставлять точно такое же API для C программ и других библиотек. Идеально, если написано будет на no_std Rust с использованием только libc, для минимизации размера библиотеки.	https://github.com/c-ares/c-ares	https://packages.debian.org/bookworm/libc-ares2	Мы полностью проверим код первого релиза, остальные будем принимать в виде merge request. Есть unit-test-ы, покрытие кода более 90%. Наш QA разработает интеграционные тесты на API, проверяющие функциональность идентичную оригиналу.	350000

Selectel

libxml2	Библиотека парсера xml, хотя сам формат не слишком популярен сейчас, куча старого ПО завязана на libxml2.	Уязвимости в libxml ставят под угрозу разнообразное по для десктопа и для сервера и даже мобильных устройств. Библиотека активно используется в Android. Ментейнеры проекта выгорели и не хотят поддерживать срочные фиксы безопасности, относятся к ним как к обычным багам и не торопятся исправлять.	https://github.com/GNOME/libxml2	https://packages.debian.org/bookworm/libxml2	Мы полностью проверим код первого релиза, остальные будем принимать в виде merge request. Перенесены тесты из оригинального libxml2. Функциональность соответствует такой же у libxml2 со сборочными опциями в пакете debian	350000

Рекомендуемые пакеты для задач по Debian-пакетированию и цены

ПО	Что это?	Ссылка на гит	Запрос у Debian	Цена
apache-pulsar	Брокер сообщений (MQ pub/sub), популярный в корпоративной среде	https://pulsar.apache.org/	https://bugs.debian.org/916361	120 000
bash-it	Набор автодополнений для bash	https://github.com/Bash-it/bash-it	https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=1014363	30 000
bazel	Сборочная система в основном для больших мультиязыковых репозиториев	https://github.com/bazelbuild/bazel	https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=979846	150 000
bitwarden-cli	Клиент для менеджера паролей bitwarden, версия специально для командной строки и скриптов	http://www.github.com/bitwarden/cli	https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=1003143	60 000
composefs	Утилита монтирования контейнеров для просмотра содержимого, удобный аналог podman inspect	https://github.com/containers/composefs	https://bugs.debian.org/1064457	80 000
cve-bin-tools	Ищет уязвимости по имеющимся бинарникам в системе, даже если не устанвлен пакет или приложение на самом деле не исправило	https://github.com/intel/cve-bin-tool	https://bugs.debian.org/1034575	70 000

Selectel

	уязвимость			
doh-cli	Утилита для проверки работоспособности dns over https	https://pypi.org/project/doh-cli/	https://bugs.debian.org/958448	40 000
dupd	Утилита для поиска дубликатов на диске	https://github.com/jvirkki/dupd	https://bugs.debian.org/901944	55 000
dyff	Сравнивает между собой yaml файл и выдает более удобный и читаемый diff	https://github.com/homeport/dyff	https://bugs.debian.org/1013751	35 000
firecracker	Микро гипервизор, для запуска очень большого количества виртуалок с минимумом накладных расходов. Изначально разработан для облачных лямбд, но подходит в качестве легковесной среды запуска вместо контейнеров, чтобы повысить изоляцию и безопасность.	https://firecracker-microvm.github.io/	https://bugs.debian.org/1036079	150000
griddb	База данных, с фокусом на серверы для IoT, имеет различные интерфейсы (SQL, noSQL) и удобна для сбора кучи данных с датчиков в IoT	https://github.com/griddb	https://bugs.debian.org/996933	140 000
jailhouse	Гипервизор для статического детерминированного выделения ресурсов виртуалкам, в отличие от KVM выделяет настоящее оборудование для гостевых машин, но при этом изолирует их друг от друга и раздает строго конкретные ядра и память, как будто это маленькие железные серверы.	https://github.com/siemens/jailhouse	https://bugs.debian.org/1089162	160 000
keycloak	IAM решение. Известная и фичастая реализация oauth2 + openid connect. Готовый сервер аутентификации	https://www.keycloak.org/	https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=1088287	130 000

	авторизации с интеграцией со сторонними провайдерами типа google			
oauth2-proxy	Прокси для монтирования авторизации oauth2 в те серверы, которые этого не умеют	https://github.com/oauth2-proxy/oauth2-proxy	https://bugs.debian.org/982891	65 000
phoronix-testsuite	Набор разнообразных тестов перформанса и стабильности. Важно, что на известном сайте phoronix есть результаты по разному железу и можно сравнить со своим	https://phoronix-test-suite.org/	https://bugs.debian.org/905925	75 000
photodedupe	Ищет дубликаты фотографий по их содержимому, умеет сравнивать фото разного размера между собой например. Полезно для файлохранилищ или вебсерверов	https://github.com/InexplicableMagic/photodedupe	https://bugs.debian.org/1064587	70 000
purritobin	Аналог pastebin, только для закрытых сетей или любого такого применения, где нельзя чтобы утекали копипасты на сторону. Умеет шифрованные пасты. Есть интеграция с командной строкой.	https://bsd.ac/	https://bugs.debian.org/979860	30 000
shh	Инструмент для определения какими системными вызовами пользуется приложение, с удобным преобразованием результата трассировки в правила hardening, чтобы ограничить привилегии приложения	https://github.com/desbma/shh	https://bugs.debian.org/1080020	35 000
skim	Поиск файлов по частичному совпадению (опечатки не критичны например). Например можно быстро найти в	https://github.com/lotabout/skim	https://bugs.debian.org/956078	50 000

	конфигах в /etc параметр, если даже плохо помнишь его название			
sssh-tpm-agent	Генерация и хранение ключей ssh в tpm2.	https://github.com/foxboron/ssh-tpm-agent	https://bugs.debian.org/1082814	110 000
uv	Очень быстрый менеджер библиотек и зависимостей для python. Ускоряет сборку на порядок.	https://github.com/astral-sh/uv	https://bugs.debian.org/1069776	40 000
vaultwarden	Написанный на Rust аналог bitwarden совместимый сервер хранения паролей и ключей. Авторы заявляют малое потребление ресурсов, что выгодно отличает от оригинального bitwarden	https://github.com/dani-garcia/vaultwarden	https://bugs.debian.org/1067023	85 000

Пояснения:

- Контрибьютор может выбрать любую задачу из таблицы выше, либо предложить свою — при согласовании с Организатором;
- Упор делается на качество, соответствие Debian Policy и CI-собираемость;
- Рекомендуется проверка статуса багов на предмет актуальности перед началом

Приложение №3

к Правилам проведения акции
«OpenFix»

Форма акта оказанных услуг

Начало формы:

Акт оказанных услуг

_____ 20 ___г.

Полное наименование, ИНН / ФИО, паспортные данные (далее – **«Участник»**),
и
Акционерное общество «Селектел» (далее – «**Организатор**»),

вместе именуемые «**Стороны**», а каждое в отдельности «**Сторона**», составили настоящий акт (далее – «**Акт**») о то, что Участник передал, а Организатор принял следующий результат выполнения задачи в соответствии с условиями акции “OpenFix”:

1. Выполненное задание

[описание выполненного задания и его результаты]

2. Размер вознаграждения за выполненное задание составляет: _____ руб.

Организатор	**Участник**
_____	_____
ФИО	ФИО

Окончание формы.