

ОСНОВА ПЕРЕД ПЕРВЫМ ДЕЙСТВИЕМ

Криптобезопасность

Защити доступ. Проверь запросы.
Действуй без спешки.

30-45 минут · 6 модулей · 10 вопросов

Все упражнения выполняются на бумаге. Реальные средства, установка кошелька, подключения и подписи не требуются.

Маршрут обучения

- 01 Карта курса и безопасная практика
- 02 1. Кошелёк, биржа и границы доступа
- 03 2. Аккаунты, фишинг и ложная срочность
- 04 3. Сеть, актив, адрес и мемо
- 05 4. Подключить, подписать и разрешить - разные действия
- 06 5. План при инциденте и итоговая проверка

LOGRI CRYPTO SECURITY · 2026-10-31

01 / 06

Карта курса и безопасная практика

Чему ты научишься

К концу курса ты сможешь отличить публичный адрес от секрета, распознать опасный запрос, проверить маршрут перевода на бумаге и выбрать первые действия при инциденте. Это полезная база перед START, HOLD, Radar Practice и GameFi. Время с заданиями - ориентировочно 30-45 минут; можно проходить частями.

Сначала прочитай урок, затем запиши решение задачи своими словами и только после этого открой разбор. Все названия платформ А и В, адреса «АДРЕС-А» и суммы в упражнениях условные. Упражнения не требуют установки кошелька, регистрации на бирже, подключения dapp, подписи сообщения, получения токена или реального перевода. Никакие seed-фразы, пароли, коды или ключи в Академию отправлять не нужно.

Твоя учебная заметка

Создай пять строк: что защищаю; кто контролирует доступ; что проверяю перед действием; причина остановки; куда обращусь при ошибке. Записывай категории и решения, а не реальные секреты или адреса своих счетов. После каждого урока дополняй одну строку. Итог - личный порядок действий, который можно повторить без подсказки.

В конце - 10 вопросов, включая два обязательных ситуационных задания. Для успешного результата нужны не менее 70% и оба обязательных задания без ошибок. Чтение и практика доступны бесплатно. Для сохранения результата и сертификата войди в свой подтверждённый аккаунт LOGRI.

Как связан GitBook

Справочник кошельков LOGRI помогает позже найти руководство под выбранную сеть: <https://gamefi-40.gitbook.io/gamefi-40+-docs/wallets>. Раздел безопасности: <https://gamefi-40.gitbook.io/gamefi-40+-docs/bezopasnost-i-skam>. Этот дополнительный справочник частично русскоязычный; весь обязательный материал курса и экзамен находятся здесь на выбранном языке. Покупать или устанавливать перечисленные кошельки для сдачи не требуется.

02 / 06

1. Кошелёк, биржа и границы доступа

Сначала определи модель хранения

У кастодиального сервиса ключи обычно контролирует оператор, а твой доступ зависит от его правил и защиты аккаунта. У обычного самостоятельного кошелька доступ определяется ключами и способом восстановления. Некоторые приложения предлагают вход через Google, Apple или другие модели резервирования: сначала прочитай официальные правила именно своего варианта. Нельзя переносить инструкцию одного кошелька на все остальные.

Публичный адрес используют для получения средств и просмотра открытой истории. Он не является паролем, но связь адреса с человеком раскрывает часть финансовой приватности. Seed-фраза и приватный ключ дают полномочия управления. Пароль приложения может только разблокировать локальное хранилище и не всегда восстанавливает доступ на новом устройстве.

Секреты остаются у владельца

Не отправляй seed-фразу или ключ администратору, «поддержке», боту или в форму проверки. Не фотографируй и не сохраняй собственную фразу в чате, обычной заметке или незащищённом облаке. Для модели с собственной seed-фразой продумай защищённую офлайн-копию и риск потери, пожара или доступа постороннего. Проверять реальную резервную копию следует только по официальной инструкции своего кошелька, не в упражнении Академии.

Аппаратный кошелёк меняет способ хранения и подтверждения, но не делает вредоносную подпись безопасной. Отдельный кошелёк для экспериментов ограничивает смешивание задач; он не превращает неизвестное приложение в надёжное.

Задание и разбор

Распредели «публичный адрес», «seed-фраза», «пароль почты» по двум колонкам: можно сообщить для получения перевода / нельзя передавать для проверки. Ответ: только адрес, если ты согласен с последствиями для приватности. Остальное - секреты. Затем одной фразой объясни, почему смена пароля приложения не обезвреживает уже раскрытую seed-фразу: полномочия по старым ключам сохраняются.

03 / 06

2. Аккаунты, фишинг и ложная срочность

Защити цепочку доступа

Почта часто используется для восстановления других аккаунтов. Применяй разные длинные пароли, храни их в надёжном менеджере, включай доступную многофакторную защиту и проверяй активные сеансы. Предпочитай устойчивые к фишингу способы входа, если сервис их поддерживает. Код из приложения или SMS тоже является секретом: его можно выманить. Не подтверждай неожиданный запрос входа только потому, что на нём знакомый логотип.

Обновляй систему и кошелёк из проверенного источника. Не устанавливай расширение из личного сообщения и не давай незнакомцу удалённый доступ. При вопросе о поддержке открой официальный сайт самостоятельно, найди канал помощи там и сопоставь обращение. Имя, аватарка, верификация аккаунта или большое число подписчиков по отдельности не доказывают подлинность сообщения.

Проверяй назначение действия

Значок HTTPS означает шифрование соединения, а не честность владельца сайта. Проверь полный домен после перехода, а не подпись кнопки. Реклама и первые результаты поиска могут вести не туда, куда ожидаешь. Сохранённая закладка полезна только если исходный адрес был проверен.

Ситуационное задание А

Тебе первым пишет «админ»: «Сертификат готов, за пять минут введи seed-фразу на странице проверки, иначе потеряешь бонус». Выбери действие и назови два тревожных признака.

Разбор: остановиться, ничего не вводить, проверить сообщение через самостоятельно найденный официальный канал и сообщить о подделке. Признаки: требование секрета, инициатива незнакомца и давление сроком. Для сертификата LOGRI не нужна seed-фраза или доступ к средствам. Отказ от такого действия - правильное выполнение задания, а не упущенная возможность.

04 / 06

3. Сеть, актив, адрес и мемо

Адрес не описывает весь маршрут

Перед переводом нужно согласовать актив, сеть, адрес получателя и, если требуется принимающей стороной, мемо или destination tag. Один тикер может существовать в нескольких сетях, а похожий формат адреса не означает поддержку нужного актива или сети. Условия ввода, минимумы и комиссии проверяют по текущей странице принимающего сервиса. Не выбирай сеть только по меньшей комиссии.

Получай адрес из проверенного источника получателя. После вставки сравни полный адрес с исходным: первые и последние символы помогают заметить часть ошибок, но не заменяют полную проверку. История переводов может содержать похожие адреса, оставленные посторонними. Перед реальным действием дополнительно проверяют сумму, комиссию, статус сети и возможность зачисления.

Ситуационное задание В

Платформа А предлагает отправить учебный токен по сети X или Y. На проверенной странице ввода платформы В написано: «только сеть X; мемо ОБЯЗАТЕЛЬНО». В черновике выбрана Y, мемо пустое. Можно ли отправлять, если адрес выглядит одинаково?

Разбор: нет. Остановись, сверь поддерживаемые условия В, исправь сеть на X и добавь требуемое мемо из проверенного источника. Если X или поле мемо недоступны - перевода нет до выяснения. Одинаковый вид адреса не устраняет несоответствие. Это задача на проверку условий, а не приглашение пробовать сеть Y.

Практика без перевода

Заполни карточку: актив - учебный; сеть - X; адрес - АДРЕС-А; мемо - УЧЕБНОЕ-МЕМО; поддержка получателем - подтверждена условием; действие - сверить весь маршрут. В реальной работе небольшой пробный перевод может проверить конкретный маршрут, но не гарантирует безопасность следующего и не отменяет минимумы или комиссии. Для этого курса даже пробный перевод не требуется.

05 / 06

4. Подключить, подписать и разрешить - разные действия

Читай запрос кошелька

Подключение обычно сообщает приложению выбранный публичный адрес и позволяет запрашивать дальнейшие действия. Подпись, разрешение расходования токенов и отправка транзакции имеют другие последствия. В разных сетях и типах аккаунтов механизмы отличаются. Не считай любую подпись без комиссии обычным безопасным входом: некоторые подписанные разрешения могут быть использованы позднее.

До подтверждения выясни, кто запрашивает действие, какой контракт получает полномочия, для какого токена, на какую сумму и срок. Сверь запрос со своей целью. Если интерфейс не объясняет смысл данных или ты его не понимаешь, отклони запрос и найди официальное описание. Большой или неограниченный лимит увеличивает возможный ущерб. Знакомое имя проекта не отменяет проверку конкретного запроса.

Отключение не равно отзыву

Закрыть вкладку или отключить dapp от кошелька - не то же самое, что отменить ранее выданное разрешение на токены. Проверка и отзыв разрешений делаются отдельно по официальной инструкции для выбранной сети. Отзыв может требовать сетевой комиссии; он не возвращает уже украденное и не меняет раскрытый приватный ключ. Одного действия для всех случаев нет.

Задание и разбор

Условное приложение предлагает получить бесплатную картинку, но просит неограниченный доступ к учебному стейблкоину. Затем успокаивает: «если передумаешь, просто закрой вкладку». Запиши решение.

Ответ: отклонить несоразмерный запрос и проверить назначение разрешения. Закрытие вкладки не снимает выданные полномочия. Нулевая комиссия за подпись и отсутствие списания сразу не доказывают отсутствие риска. Мы анализируем описание; подключать кошелёк, подписывать или отзывать что-либо для задания нельзя и не требуется.

06 / 06

5. План при инциденте и итоговая проверка

Определи, что могло быть раскрыто

При подозрении прекрати действия с сомнительным сайтом и не отвечай «спасателям» в личных сообщениях. На отдельной заметке зафиксируй время, домен, характер запроса и при наличии публичный хеш операции. Удали из материалов для обращения секреты и персональные данные. Возврат средств не гарантирован; требование предварительной платы за «гарантированный возврат» - повод остановиться.

Если раскрыт пароль аккаунта, с доверенного устройства открой официальный сервис, смени пароль, заверши чужие сесии и проверь способы восстановления и MFA. Если затронута почта, включи её в проверку. Если выдано подозрительное разрешение, используй официальную инструкцию сети для его проверки и отзыва. Эти меры решают разные проблемы.

Если раскрыта seed-фраза или приватный ключ, старую модель доступа нельзя считать безопасной после простой смены пароля или отзыва одного approval. План обычно требует нового независимо созданного кошелька с новыми ключами и защиты оставшихся активов. Не вводи старую фразу в «новую» форму спасателя. При признаках автоматического вывода не пополняй скомпрометированный адрес вслепую ради комиссии: могут быть выведены и эти средства. Для реального инцидента нужна проверенная помощь по конкретной ситуации.

Итоговое задание

Составь три отдельные строки: пароль утёк / разрешение подозрительно / ключ раскрыт. Напротив каждой запиши соответствующую проверку из урока. Добавь личное правило остановки: «Не понимаю запрос - не подтверждаю; спешка не отменяет проверку». Это упражнение на планирование, не команда производить реальные операции.

Перед экзаменом

Объясни различия адреса и секрета, пароля и восстановления, соединения и approval. Повтори два сценария А и В. Экзамен проверяет решения по описанным условиям; он не проводит аудит твоих устройств и не удостоверяет безопасность реального кошелька.

Источники и границы

Оригинальный учебный текст LOGRI; источники проверены 31.10.2026. Интерфейсы, способы восстановления, разрешения и условия сетей меняются: сверяй текущие официальные инструкции. Механики EVM нельзя автоматически переносить на Solana, TON или другие сети. Ни кошелёк, ни экзамен не устраняют все риски. Первичные источники ниже преимущественно англоязычные; их чтение не заменяет и не блокирует полный курс на выбранном языке.

Первичные источники

- Ethereum: безопасность кошелька: <https://ethereum.org/security/>
- MetaMask: восстановление и пароль: <https://support.metamask.io/start/user-guide-secret-recovery-phrase-password-and-private-keys>
- MetaMask: разрешения токенов:
<https://support.metamask.io/transactions-and-gas/transactions/what-is-a-token-approval/>
- MetaMask: отключение и отзыв разрешений:
<https://support.metamask.io/more-web3/dapps/disconnect-wallet-from-a-dapp/>
- Uniswap Labs: опасные подписи: <https://support.uniswap.org/hc/en-us/articles/40050562560781-Crypto-Wallet-Signature-Scams>
- Solana: руководство по безопасности: <https://solana.com/learn/staying-safe-on-solana>
- Coinbase: мемо и destination tag: <https://help.coinbase.com/en/coinbase/trading-and-funding/sending-or-receiving-cryptocurrency/destination-tag-memo-faq>
- CISA: базовая защита в интернете: <https://www.cisa.gov/sites/default/files/2024-09/Secure-Our-World-4-Easy-Ways-Stay-Safe-Online-Tip-Sheet.pdf>