|  |  |
| --- | --- |
| Идентификатор и название варианта использования | UC-1. Обмен фиатных валют на криптовалюту |
| Автор | Луценко Дмитрий Алексеевич |
| Дата создания | 20.12.2024 |
| Основное действующее лицо | Пользователь |
| Дополнительные действующие лица | Обменный сервис |
| Описание | Пользователь выполняет обмен фиатной валюты (например, USD, EUR) на криптовалюту (например, BTC, ETH) через приложение. Пользователь вводит сумму, выбирает валюты для обмена, подтверждает использование актуального курса и завершает транзакцию. Приложение автоматически применяет курс обмена в реальном времени, проводит операцию и уведомляет пользователя о завершении. |
| Условие-триггер | Пользователь хочет обменять фиатные деньги на криптовалюту через приложение. |
| Предварительные условия | **PRE-1.** Пользователь зарегистрирован и прошел верификацию личности (KYC). **PRE-2.** Пользователь имеет активное интернет-соединение. **PRE-3.** У пользователя есть средства на счету фиатной валюты для проведения операции. **PRE-4.** Приложение настроено на получение актуальных курсов обмена через подключенные API. |
| Выходные условия | **POST-1.** Криптовалюта зачисляется на счет пользователя в приложении. **POST-2.** Система фиксирует транзакцию в истории операций пользователя. **POST-3.** Пользователь получает уведомление о завершении транзакции. |
| Нормальное направление | 1 Пользователь открывает приложение и выбирает опцию "Обмен валют".  2 Система предлагает заполнить поля:   * Фиатная валюта, которую пользователь хочет обменять. * Криптовалюта, которую пользователь хочет получить. * Сумма обмена.   3 Приложение отображает:   * Текущий курс обмена, полученный через подключенный API. * Итоговую сумму криптовалюты с учетом комиссии.   4 Пользователь проверяет введенные данные и подтверждает операцию.  5 Система выполняет операцию:   * Списание средств с фиатного счета пользователя. * Покупка криптовалюты по текущему курсу.   6 Вариант а: транзакция успешно завершена.   * Приложение зачисляет криптовалюту на счет пользователя. * Пользователь получает уведомление о завершении операции и видит обновленный баланс.   7 Вариант б: транзакция не завершена из-за ошибки (например, недостаточно средств или сбой API).   * Приложение уведомляет пользователя об ошибке с указанием причины. * Пользователь может повторить попытку обмена после исправления ошибки. |
| Альтернативные направления | Сохранить как черновик:  1. Пользователь сохраняет маршрут как черновик, чтобы вернуться к его редактированию позже.  2. Возврат к п. 5 нормального направления.  Ошибки при заполнении (с корректировкой данных):  1. Пользователь заполняет поля шаблона с ошибками или пропускает обязательные.  2. Система проверяет заполнение и выдает предупреждения: поля с ошибками подсвечиваются и пользователю предлагается скорректировать данные.  3. После исправления ошибок пользователь продолжает сценарий с п. 5 нормального направления. |
| Исключения | **E-1.** Если курс обмена меняется до завершения операции, система уведомляет пользователя о необходимости подтвердить обновленный курс.  **E-2.** Если соединение с сервером прерывается до завершения операции, система сохраняет незавершенные данные и предлагает повторить попытку после восстановления связи. |
| Приоритет | Высокий. |
| Частота использования | Ожидается, что 50% активных пользователей будут использовать функцию обмена валют не реже одного раза в месяц. |
| Бизнес-правила | **BR-1.** Каждая операция обмена должна соответствовать требованиям безопасности и законодательным нормам, включая прохождение KYC. **BR-2.** Пользователь может отменить незавершенную транзакцию до ее подтверждения. **BR-3.** Система должна предоставлять пользователю актуальные курсы обмена, обновляемые в реальном времени. **BR-4.** Все данные о транзакциях должны быть зашифрованы для обеспечения конфиденциальности. |
| Другая информация | · Успешно завершенные транзакции должны отображаться в истории операций пользователя.  · Система должна отправлять уведомления пользователю о статусе транзакции (успех или ошибка).  · Пользователи могут сохранять часто используемые параметры обмена (например, валюты и суммы) в виде шаблонов для упрощения будущих операций. |
| Предположения | · Большинство пользователей предпочитает видеть курсы обмена в реальном времени и получать мгновенное подтверждение операции.  · Удобный интерфейс с минимальным количеством обязательных полей повысит лояльность пользователей.  · Возможность настроить уведомления (например, о резком изменении курса) увеличит частоту использования функции. |