

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ

1 Введение

Целью проекта является разработка мобильного приложения “BYBUT” под IOS. Конечный продукт должен предоставлять пользователю возможность покупать за фиатные деньги криптовалюту, пересылать её другим пользователям приложения и совершать различные сделки на торговых биржах. Приложение по желанию пользователя уведомляет о текущих курсе той или иной монеты, а так же о различных конкурсах и акциях партнёров.

Доступна платная и бесплатная версия приложения. В бесплатной версии присутствует лимит на вывод денежных средств и все сделки на криптобирже происходят по установленной бирже комиссии. У пользователей платной версии лимит вывода средств намного выше, комиссии значительно снижены, присутствует доступ к специальным предложениям биржи. Помимо этого появляется возможность просмотра статистики за определенный период.

Пользователю необходимо обязательно пройти регистрацию в приложении для взаимодействия с его функционалом. Для регистрации необходима информация о паспортных данных пользователя, его электронная почта, номер телефона и номер его электронного кошелька.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

Проект разрабатывается на языке Swift с применением соответствующих библиотек платформы. Для реализации ПО под IOS будет задействован фреймворк Foundation. Создание интерфейса приложения происходит в графическом редакторе Xcode со взаимодействием с фреймворком для создания интерфейса IOS-приложений UIKit.

2.2 Интерфейс пользователя

Взаимодействие с системой изображено в виде иллюстраций с текстовым сопровождением в приложении А.

2.3 Характеристики пользователей

Приложение имеет строгое возрастное ограничение и предусмотрено только для лиц старше 18 лет. Подразумевается, что пользователь при скачивании приложения имеет необходимый уровень технической грамотности, в следствии этого эксплуатация приложения для него не вызовет никаких трудностей. В случае возникновения затруднений в эксплуатации присутствуют специальные подсказки, для более полного понимания функционала приложения.

Уровень образования при разработке приложения не учитывается. Опыт пользования подобными приложениями так же не учитывается.

Приложение охватывает широкий спектр пользователей в угоду простой структуры продукта и заранее предусмотренных факторов.

Классы пользователей:

- Бесплатный клиент. Имеет некоторые ограничения в работе с приложением.
- VIP пользователь. Имеет полный доступ к функционалу, получая различные бонусы каждый месяц.

2.4 Предположения и зависимости

Разрабатываемый продукт не накладывает требования к системе. Фактор, влияющий на приложение, - наличие интернет подключения. В случае отсутствия подключения к сети, пользователь не сможет производить манипуляции связанные с работой на удаленном сервере, а именно синхронизировать данные и сохранять их удаленно.

3 Системные требования

Приложение разрабатывается под IOS. Для беспрепятственного пользования необходимо иметь IOS v15.1 и выше

3.1 Функциональные требования

3.1.1 Основные функции

- Вход пользователя в приложение. Пользователь имеет

возможность использовать приложение войдя в свою учётную запись. Требование: продукт должен предоставить возможность войти в ранее используемую учётную запись.

– Регистрация нового пользователя. Приложение должно запросить у пользователя его паспортные данные, электронную почту, номер телефона и номер электронного кошелька для создания его учётной записи. Требования: приложение должно предоставить авторизацию через учётную запись iCloud.

– Для выставления ордера на покупку. Пользователю необходимо заполнить необходимую информацию для совершения сделки на бирже. Это включает в себя выбор ордера, установка цены актива.

– Для создания стейкинга. Пользователю необходимо выбрать время стейкнинга, количество монет которые пользователь хочет добавить в стейк.

– Годовой процент доходности. Позволяет видеть пользователю сколько процентов он может заработать за год.

– NFT маркет. В приложении также предусмотрена возможность продажи и покупки NFT. Для покупки NFT пользователю необходимо ввести сумму не ниже установленной на маркетплейсе. Для продажи необходимо выбрать только минимальную цену и саму картинку NFT.

3.1.2 Дополнительные функции

– Смена цветовой гаммы приложения. Пользователь может сменить тему приложения. На выбор предоставляется темная и светлая тематика.

– Смена фона отдельных окон. Позволяет пользователям сменить задний фон просмотра задачи. Требования: на выбор предлагается градиент, внутренние изображения, сплошным цветом, внешние изображения на устройстве.

– Статистика торгов за несколько месяцев. Расширяет ранее доступный функционал, снимая ограничение.

–

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 Атрибуты качества

3.2.1.1. Требования к удобству использования:

– Доступ к основным функциям приложения не более чем за две операции;

- Все функциональные элементы пользовательского интерфейса имеют названия, описывающие действие, которое произойдет при выборе элемента;

3.2.1.2. Требования к безопасности

Приложение предоставляет возможность просмотра и редактирования профиля только активного пользователя.

3.2.1.3. Внешние интерфейсы

Окна приложения удобны для использования пользователями с плохим зрением:

- размер шрифта не менее 14пт;
- функциональные элементы контрастны фону окна.