

1. Предметом разработки является

- мобильное приложение для ОС iOS и Android.

Назначение мобильного приложения:

- Возможность осуществлять настройку оборудования для майнинга (ASIC майнеры);
- Предоставление полной информации о майнинге (история выплат, производительность в реальном времени/часовая/дневная/недельная);
- Предоставление информации о статусе лизинга и графика погашений;
- Личный кошелек фиатный и криптовалютный;
- Возможность осуществлять обмен BTC на фиатные деньги;
- Предоставление техподдержки посредством чата с возможностью совершения аудио/видео-звонков;

2. Классы пользователей

Гость – неавторизованный пользователь, обладает правами:

- Регистрация в мобильном приложении;
- Авторизация: ввод аутентификационных данных;
- Просмотр главной страницы

Авторизованный пользователь обладает правами:

- Раздел настройки оборудования – просмотр, пошаговая настройка
- Раздел майнинга – просмотр, экспорт данных
- Раздел кошелек – просмотр, вывод средств, привязка карты
- Раздел обменник – просмотр, создание ордера на обмен, экспорт данных
- Раздел техподдержка – создание чата, добавление фото и видео
- Раздел личный кабинет - информация о пользователе – просмотр, редактирование собственной информации

Администратор – пользователь, авторизованный в интерфейсе сайта

- Полный доступ ко всем функциональным возможностям администрирования мобильного приложения и сайта
- Пользователь — просмотр, добавление, редактирование, удаление, раздача прав

Администратор техподдержки – пользователь, авторизованный в интерфейсе сайта

- Частичный доступ к функциональным возможностям администрирования мобильного приложения
- Доступ к возможностям техподдержки

3. Требования к представлению мобильного приложения

«Главная страница»

Главная страница мобильного приложения должна содержать графическую часть, навигационное меню сайта (у пользователя появляются иконки меню в нижней части приложения), а также контентную область для того, чтобы посетитель мобильного приложения с первой страницы мог получить вводную информацию.

В нижней части экрана должно располагаться горизонтальное меню и включать разделы: настройка оборудования, майнинг, кошелек, обменник, личный кабинет, техподдержка.

Контентная часть главной страницы мобильного приложения должна включать:

- Текущая стоимость BTC в USD и KZT
- Текущая сложность майнинга
- Текущее вознаграждение за 1Th/s
- Следующее изменение сложности (приблизительное время и приблизительный показатель)
- Рекомендованная комиссия для попадания в первый блок/второй блок/пятый блок

Раздел «Настройка майнеров».

- Кнопка запуска помощника настройки оборудования
- При успешно настроенном оборудовании, отображается текущая информация о работе майнеров (температура, количество хэшплат, хэшрейт)

Раздел «майнинг».

- Отображается средний хэшрейт за 5 минут/1 час/24 часа в цифрах
- График хэшрейта с дневным/недельным таймфреймами
- Отображается кол-во воркеров
- Количество времени до следующей выплаты (1 раз в сутки)

Раздел «кошелек».

- Отображается текущий баланс криптовалютных и фиатных средств
- Форма привязки банковской карты
- Кнопка вывода средств с двухэтапной аутентификацией
- Таблица с последними транзакциями за указанный промежуток времени
- Кнопка выгрузки данных в формате .xlsx

Раздел «обменник».

- Отображается текущий курс обмена в usd и kzt
- Форма создания ордера на обмен рыночного или лимитного типов.
- В нижней части таблица с тремя разделами: текущие ордера, исполненные ордера, история всех ордеров
- Кнопка выгрузки данных по ордерам в формате .xlsx

Раздел «личный кабинет».

- После регистрации пользователя у него создается личный кабинет.
- Отображение личной информации и возможность ее редактировать
- Отображение статуса лизинга, графика оплат
- Кнопка внесения платежа с кошелька в btc kzt или посредством банковской карты

Раздел «техподдержка».

- Кнопка начать чат с техподдержкой
- Возможность в чате прикрепить файлы
- Возможность принять аудио/видео-звонок от техподдержки
- История обращений с сохраненной перепиской и файлами

4. Прочие функциональные требования

Списки рассылок и уведомления

Авторизованные пользователи могут управлять своими списками рассылок, а также просматривать полученные уведомления.

Администратор

- Добавить рассылку
- Удалить рассылку
- Редактировать рассылку

Авторизованный пользователь

- Просмотреть список рассылок
- Подписаться на список рассылок
- Отписаться от списка рассылок
- Просмотреть уведомления

5. Референсы и ссылки

API пула

<https://binance-docs.github.io/apidocs/spot/en/#mining-endpoints>

API майнеров

<https://github.com/Canaan-Creative/avalon10-docs>

Примеры реализации:

<https://pool.binance.com/>

<https://slushpool.com/>