

Требования к проекту

1. Введение

1.1 Название продукта

FreelanceHub

1.2 Контекст проекта

FreelanceHub — это мобильное приложение для фрилансеров и заказчиков, которое помогает находить проекты и исполнителей, вести переговоры через чат и отслеживать ход выполнения задач. Целью продукта является упрощение взаимодействия между заказчиками и исполнителями через интуитивно понятный интерфейс и эффективные функции.

1.3 Границы проекта

FreelanceHub предоставляет:

- Возможность регистрации пользователей (фрилансеров и заказчиков).
- Публикацию проектов и отклики на них.
- Взаимодействие через чат и возможность оставлять отзывы.

Продукт не включает:

- Интеграцию с большими корпоративными системами.
- Сложную аналитику и отчеты по выполненным проектам.

2. Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

FreelanceHub будет взаимодействовать с:

- **API чатов:** для общения между заказчиками и фрилансерами (например, **Firestore Chat**).
- **API уведомлений:** для отправки push-уведомлений пользователям (Firestore или аналог).

2.2 Интерфейс пользователя

- **Главное меню:** отображение доступных проектов и фильтры для поиска.
- **Профиль пользователя:** возможность редактирования данных, добавления навыков, опыта и портфолио.
- **Чат:** система обмена сообщениями между заказчиком и исполнителем.
- **Отзывы и рейтинги:** возможность оставлять отзывы после завершения проекта.

Мокапы

- Главная страница (список проектов).
- Страница профиля пользователя.
- Чат для общения.

2.3 Характеристики пользователей

- **Заказчики:** пользователи с разным уровнем технической подготовки, размещающие проекты для выполнения.

- **Фрилансеры:** пользователи с навыками в различных областях (программирование, дизайн, маркетинг и т.д.), которые ищут задания.

Типичные пользователи могут иметь средний уровень компьютерной грамотности и высокую мотивацию для выполнения заданий или поиска исполнителей.

2.4 Предположения и зависимости

- Приложение будет работать только при наличии интернет-соединения.

- Мобильные устройства должны быть на платформе Android.

- Использование Firebase для чатов и уведомлений предполагает поддержку облачных технологий.

3. Системные требования

3.1 Функциональные требования

1. Регистрация пользователей с верификацией email.
2. Вход в систему для зарегистрированных пользователей.
3. Создание и редактирование профиля пользователя.
4. Поиск и фильтрация проектов по категориям, срокам и бюджету.
5. Публикация проектов заказчиками.
6. Отклики фрилансеров на проекты.
7. Чат для общения между пользователями.
8. Система отзывов и оценок по завершению проекта.
9. Уведомления для заказчиков и исполнителей (например, о новых сообщениях или откликах).

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 Атрибуты качества

- **Надежность:** Приложение должно работать стабильно при увеличении числа пользователей и объема данных.

- **Производительность:** Все основные функции (поиск, фильтрация, взаимодействие) должны выполняться быстро, без заметных задержек.

- **Безопасность:** Данные пользователей (включая информацию о проектах и сообщениях) должны быть защищены, а передача данных — зашифрована.

- **Масштабируемость:** Приложение должно поддерживать растущее количество пользователей и проектов.