**1. Цель проекта**

Создание фриланс-платформы, обеспечивающей взаимодействие между заказчиками и исполнителями в сфере веб-разработки. Основные задачи:

* Организация удобного поиска и публикации вакансий.
* Обеспечение безопасного взаимодействия между пользователями.
* Управление отзывами и рейтингами исполнителей.
* Предоставление функционала личного кабинета для работы с проектами.

**2. Основные сущности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Сущность** | **Описание** |
| **Пользователи** | Заказчики и исполнители (регистрация, аутентификация, роли, профиль). |
| **Вакансии** | Проекты с описанием, бюджетом, сроками, статусами (открыт/в работе/завершен). |
| **Теги** | Категории и навыки |
| **Отзывы** | Оценки и комментарии о работе исполнителей. |
| **Новости** | Анонсы, обновления платформы, полезные материалы. |

**3. Основные функции**

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Описание** |
| **Управление вакансиями** | Создание, редактирование, закрытие вакансий. |
| **Поиск вакансий по тегам** | Фильтрация проектов по категориям и ключевым словам. |
| **Отправка отзывов** | Оставление оценок и комментариев после завершения работы. |
| **Личный кабинет** | Управление профилем, проектами, балансом, уведомлениями. |
| **Система уведомлений** | Оповещения о новых вакансиях, сообщениях, изменениях статуса. |

**4. Части, требующие защиты**

* **Личный кабинет** (аутентификация, авторизация, защита персональных данных).
* **Страница вакансии** (защита от спама, мошенничества, проверка платежей).

**5. Технические требования**

* **Нагрузка:** до 100 000 одновременных пользователей.
* **Срок разработки:** 12 месяцев.
* **Технологии:**
  + Бекенд: Python (Django) + PostgreSQL.
  + Фронтенд:. Python (Django)
  + Безопасность: HTTPS, JWT, защита от DDoS.

**6. Дополнительные требования**

* Модерация вакансий и отзывов.
* Платежная интеграция
* Чат между заказчиком и исполнителем

**7. Этапы разработки**

#### ****8. Модель жизненного цикла: Инкрементная****

Проект будет реализован поэтапно, с последовательным наращиванием функционала (инкрементами). Каждая итерация включает:

* **Планирование** – определение ключевых функций для инкремента.
* **Проектирование** – создание архитектуры.
* **Разработка** – реализация и тестирование нового функционала.
* **Тестирование** – проверка работы инкремента.
* **Внедрение** – выпуск обновления для пользователей.
* **Оценка** – сбор обратной связи, доработки.

**Преимущества модели:**

* Постепенное внедрение функций, минимизация рисков.
* Гибкость: возможность корректировки требований между инкрементами.
* Обратная связь от пользователей
* Ранний запуск MVP (минимальной версии продукта) с последующим расширением.

**Этапы инкрементов**

1. Инкремент 1:

* Базовая аутентификация (регистрация, вход).
* Создание и просмотр вакансий (без сложного поиска).
* Личный кабинет (профиль пользователя).
* Обзоры от пользователей (фидбэки).
* Система новостей.

1. Инкремент 2:

* Расширенный поиск (теги).
* Улучшенный личный кабинет.
* Побочный фишки (пагинация и тп).

1. Инкремент 3:

* Интеграция платежных систем.
* Чат между заказчиком и исполнителем.

1. Инкремент 4:

* Доработка сайта.