**Техническое задание на разработку веб-приложения «Краудфандинговая платформа для стартапов»**

**1. Введение**

**1.1. Цель**  
Разработать веб-приложение для краудфандинга, которое позволит начинающим стартапам привлекать финансирование от пользователей, предоставляя им удобный интерфейс для просмотра проектов, внесения пожертвований и получения вознаграждений.

**1.2. Актуальность и назначение проекта**  
Современные стартапы сталкиваются с нехваткой ресурсов для запуска своих идей. Краудфандинговая платформа предоставит возможность:

* Создателям проектов — презентовать свои идеи и привлекать финансирование.
* Инвесторам (донаторам) — поддерживать проекты и получать вознаграждения.
* Администраторам — контролировать контент и обеспечивать соблюдение правил платформы.

**1.3. Основные пользователи системы**

1. **Создатели проектов** — создают и управляют своими стартапами.
2. **Инвесторы (донаторы)** — изучают проекты, вносят пожертвования, получают вознаграждения.
3. **Администраторы** — управляют проектами, пользователями и модерацией.

**2. Цели и задачи проекта**

**2.1. Основные цели**

* Обеспечить удобный функционал для взаимодействия стартапов и донаторов.
* Предоставить прозрачные условия сбора и использования средств.

**2.2. Конкретные задачи**

* Разработать систему регистрации и авторизации.
* Реализовать возможность создания и публикации проектов.
* Разработать интеграцию с платежными системами.
* Создать функционал вознаграждений для донаторов.
* Внедрить карту проекта, отображающую его статус и этапы реализации.

**3. Требования к системе**

**3.1. Функциональные требования**

1. **Функциональность для создателей проектов**
   * Регистрация и авторизация.
   * Создание и редактирование карточек проектов с добавлением изображений, описаний, целей финансирования и сроков.
   * Управление статусами проектов.
2. **Функциональность для донаторов**
   * Просмотр списка проектов с фильтрацией и сортировкой (по категориям, популярности, срокам завершения).
   * Возможность внесения пожертвований через интеграцию с платежными системами.
   * Получение уведомлений о статусах проектов.
   * Доступ к информации о вознаграждениях за поддержку.
3. **Функциональность для администраторов**
   * Модерация проектов и комментариев.
   * Управление пользователями (блокировка, разблокировка).
   * Создание отчетов о собранных средствах и активности пользователей.
4. **Дополнительные функции**
   * Карта проекта: отображение этапов его реализации (например, «Идея», «Разработка», «Реализация»).
   * Уведомления: уведомления о достижении целей, сроках завершения, новых комментариях.

**3.2. Нефункциональные требования**

* Отклик интерфейса: не более 2 секунд.
* Масштабируемость: поддержка до 100 пользователей.
* Безопасность: шифрование данных и защита транзакций через SSL.

**4. Требования к пользовательскому интерфейсу**

**4.1. Основные экраны**

* **Главная страница:** список проектов с категориями и фильтрами.
* **Страница проекта:** описание, сумма собранных средств, сроки, комментарии.
* **Личный кабинет:** управление проектами (для создателей), просмотр поддержанных проектов (для донаторов).
* **Админ-панель:** управление пользователями и проектами.

**4.2. Навигация**

* Главное меню с разделами: «Главная», «Мои проекты», «Поддержанные проекты», «Личный кабинет», «Контакты».
* Футер с ссылками на политику конфиденциальности и пользовательское соглашение.

**5. Требования к технической реализации**

**5.1. Языки и технологии**

* Backend: Node.js.
* Frontend: React.js или Vue.js.
* База данных:MySql.

**5.2. Интеграции**

* Платежные системы: Юкасса или Юmoney.

**6. Требования к безопасности**

* Шифрование данных через SSL.

**7. Ограничения и допущения**

* Проект рассчитан на работу через веб-браузеры, поддерживающие современные стандарты.
* Максимальный бюджет: 300 ₽.
* Срок реализации: 4 месяца.

**8. План реализации**

1. Анализ требований и проектирование — 2 недели.
2. Разработка прототипа интерфейса — 1 месяц.
3. Полноценная разработка системы — 2 месяца.
4. Тестирование и внедрение — 2 недели.