**Название проекта**

**Учёт аренды оборудования**

**Цель проекта:**

Автоматизация процессов аренды оборудования для повышения эффективности и улучшения пользовательского опыта. Создание централизованной системы для управления арендой оборудования, автоматизация процессов добавления оборудования, оформления аренды, учёта выданного оборудования, уведомлений и финансовой отчётности.

**Задачи проекта**

1. **Создание централизованной системы для управления арендой оборудования.**
2. **Автоматизация процессов:**
   * Добавление оборудования.
   * Оформление аренды.
   * Учёт выданного оборудования.
   * Уведомления о сроках аренды и просрочках.
   * Финансовая отчётность.
3. **Обеспечение безопасности и персонализации через систему регистрации и входа в аккаунт.**

**Требования к системе**

**Функциональные требования**

1. **Каталог оборудования:**
   * Просмотр и управление оборудованием.
   * Добавление, редактирование и удаление оборудования.
   * Фильтрация и поиск оборудования.
2. **Оформление аренды:**
   * Выбор пользователя и оборудования.
   * Указание дат аренды и возврата.
   * Подтверждение аренды.
3. **Учёт выданного оборудования:**
   * Просмотр списка аренд.
   * Фильтрация и поиск аренд.
   * Изменение статуса аренды.
4. **Уведомления:**
   * Просмотр списка уведомлений.
   * Отправка уведомлений пользователям.
5. **Финансовая отчётность:**
   * Просмотр отчётов о доходах.
   * Просмотр отчётов о загрузке оборудования.

**Нефункциональные требования**

1. **Производительность:**
   * Система должна обеспечивать доступ к данным и обработку запросов.
2. **Масштабируемость:**
   * Система должна быть способна к расширению функционала по мере необходимости.

**Сроки и этапы разработки**

1. **Анализ требований:**
   * Сбор и анализ требований к системе.
   * Срок: 1 неделя.
2. **Проектирование:**
   * Создание архитектуры системы и проектирование базы данных.
   * Срок: 1 неделя.
3. **Разработка:**
   * Реализация функционала системы.
   * Срок: 4 недели.
4. **Тестирование:**
   * Тестирование системы и исправление ошибок.
   * Срок: 1 неделя.
5. **Развертывание:**
   * Развертывание системы и подготовка документации.
   * Срок: 1 неделя.