

2.2. Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Программное средство должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI. Отображение, бизнес логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения. Язык разработки серверной части Python, платформа FastAPI. Языки разработки клиентской части JavaScript, платформа Vue.js. Используемая СУБД PostgreSQL. Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- Введение;
- постановка задачи и обзор аналогичных решений;
- проектирование web-приложения;
- разработка web-приложения;
- тестирование web-приложения;
- руководство пользователя;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения.

4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам.
- Необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в MS Office Visio, Rational Rose, WS или копии экрана (интерфейс).
- Листинги программы представляются частично в приложении.
- К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Введение	19.09.2024	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	26.09.2024	
3	Анализ и проектирование архитектуры web-приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	03.10.2024	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	10.10.2024	
5	Кодирование web-приложения	01.11.2024	
6	Тестирования и отладка web-приложения	06.12.2024	
7	Оформление пояснительной записки	20.12.2024	
8	Сдача проекта	27.12.2024	

5. Дата выдачи задания 09.09.2024

Руководитель _____ *В. В. Смелов*
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)