

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии

Утверждаю

Заведующий кафедрой

В. В. Смелов

подпись

инициалы и фамилия

“ ” 2024г.

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию

по дисциплине "Технологии разработки веб-приложений"

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: 5

Студент: Рубашек А. А.

Тема: Веб-приложение для изучения испанского языка

1. Срок сдачи студентом законченной работы: "22 декабря 2024 г."

2. Исходные данные к проекту:

2.1. Функционально веб-приложение должно.

- поддерживать роли Гость, Пользователь, Администратор;

Функциональные возможности роли «Гость»:

- регистрация, авторизация;

Функциональные возможности роли «Пользователь»:

- добавлять, изменять и удалять собственные словари и слова в них;
- просматривать словари администратора и собственные, а также слова в них;
- просматривать уроки, выполнять задания в них и отслеживать прогресс изучения в статистике;
- спрашивать у искусственного интеллекта ответ на задание
- просмотр и управление настройками;
- экспорт и импорт слов.

Функциональные возможности роли «Администратор»:

- добавление новых слов, словарей, уроков, заданий;
- изменение и удаление новых слов, словарей, уроков, заданий;
- экспорт и импорт слов.

2.2. Веб-приложение должно взаимодействовать с базой данных, реализовано под разные платформы. Веб-приложение должно представлять собой веб-приложение с асинхронным UI с использованием фреймворка React. 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 проекта TypeScript, платформа Node.js. Развёртывание конечного приложения для последующего использования должно осуществляться с использованием Docker. Веб-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки:

- Постановка задачи и обзор аналогов;
- проектирование веб-приложения;
- разработка веб-приложения;
- тестирование веб-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	Постановка задачи и обзор аналогов	14.10.2024	
2	Проектирование веб-приложения	21.10.2024	
3	Реализация веб-приложения	21.10.2024	
4	Тестирование веб-приложения	18.11.2024	
5	Руководство пользователя	25.11.2024	
6	Оформление пояснительной записки	09.12.2024	
7	Сдача проекта	22.12.2024	

5. Дата выдачи задания 16.09.2024

Руководитель _____
подпись

А.П. Некрасова

Задание принял(а) к исполнению _____
дата и подпись студента(ки)