МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра информационных систем и технологий

y_T	вержда	Ю
Заг	ведующ	ий кафедрой
		В.В. Смелов_
поді	пись	инициалы и фамилия
"	,,	2023Γ

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию

по дисциплине "Программирование серверных кроссплатформенных приложений"

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

Группа: <u>4</u>

Студент: Белашков В.А.

Тема: Web-приложение «Изучение английского языка»

1. Срок сдачи студентом законченной работы: "15 мая 2023 г."

- 2. Исходные данные к проекту:
- **2.1**. Функционально web-приложение должно:
 - обеспечивать возможность регистрации и авторизации;
 - поддерживать роли администратора и пользователя;
- позволять администратору добавлять, изменять и удалять словари и слова в них:
- предоставлять возможность администратору добавлять, изменять и удалять уроки и задания в них;
- обеспечивать возможность клиенту добавлять, изменять и удалять собственные словари и слова в них;
- предоставлять возможность клиенту просматривать словари администратора и собственные и слова в них;
 - позволять клиенту просматривать уроки и задания в них;
- предоставлять возможность клиентам изучать слова в соревновательном режиме.
- 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 проекта ТуреScript, платформа Node.js. 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
- 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	23.02.2023	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	09.03.2023	
3	Анализ и проектирование архитектуры web- приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	23.03.2023	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	30.03.2023	
5	Кодирование web-приложения	27.04.2023	
6	Тестирования и отладка web-приложения	04.05.2023	
7	Оформление пояснительной записки	11.05.2023	
8	Сдача проекта	15.05.2023	

5. дата выдачи задания		
Руководитель	М.В. Дубовик	
(подпись)		
Задание принял к исполнению		
	(дата и подпись студента)	