МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий   
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ В.В. Смелов\_

подпись  инициалы и фамилия

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Программирование в Internet"

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

Группа: 4

Студент: Сивак М.Н.

**Тема: Web-приложение «EasyRoad»**

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: "6 декабря 2021 г."

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1.** Функционально Web-приложение должно:

* обеспечивать поиск водителей для поездки;
* обеспечивать создание объявлений в качестве водителя;
* обеспечивать создание объявлений в качестве попутчика;
* обеспечивать бронирование мест на поездку;
* обеспечивать авторизацию пользователей;
* обеспечивать регистрацию пользователей;
* обеспечивать просмотр списка объявлений;
* позволять попутчикам оставлять комментарии о водителях;
* позволять администратору блокировать и разблокировать пользователей;
* позволять администратору просматривать список всех пользователей.

**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 c асинхронным UI (React). Отображение, бизнес логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграммы вариантов использования, классов реализации задачи, последовательности разработать на основе UML. Язык разработки проекта JavaScript, 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 должны быть представлены 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 | 08.10.2021 |  |
| 2 | Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования | 15.10.2021 |  |
| 3 | Анализ и проектирование архитектуры web-приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных) | 22.10.2021 |  |
| 4 | Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса | 22.10.2021 |  |
| 5 | Кодирование web-приложения | 19.11.2021 |  |
| 6 | Тестирования и отладка web-приложения | 26.11.2021 |  |
| 7 | Оформление пояснительной записки | 03.12.2021 |  |
| 8 | Сдача проекта | 06.12.2021 |  |

**5. Дата выдачи задания**  27.09.2021

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *М.В. Дубовик*

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата и подпись студента)