Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИТ Кафедра1 ПИ

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Пацей

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект студенту**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сиваку Михаилу Николаевичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: **«**Веб-приложение "EasyRoad"»

утверждена приказом по университету от 11 марта 2022 г. № 56-С

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 31 мая 2022 г.

3. Требования к программному обеспечению:

*– приложение должно поддерживать три роли: администратор, пользователь и гость;*

*– приложение должно позволять создавать объявления как в качестве водителя, так и в качестве пассажира;*

*– к функциям администратора относятся: блокировка и удаление пользователей, а так же возможность пользоваться сервисом, как и обычный зарегистрированный пользователь;*

*– пользователи могут редактировать информацию о себе в профиле;*

*– приложение должно позволять вести поиск объявлений по адресам отправления и прибытия, а также по дате и времени отправления;*

*– пассажиры могут оценивать поездки и оставлять комментарии о них;*

*– пользователи могут добавлять и редактировать информацию о своих автомобилях, а также удалять автомобили из своего профиля;*

*– пользователь может выбрать количество мест при бронировании поездки;*

*– пользователь может забронировать поездку или взять себе попутчика, если у него имеется автомобиль;*

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

*1) реферат;*

*2) содержание;*

*3) введение;*

*4) раздел 1: аналитический обзор литературы и постановка задачи;*

*5) раздел 2: проектирование веб-приложения;*

*6) раздел 3: разработка веб-приложения;*

*7) раздел 4: тестирование веб-приложения;*

*8) раздел 5: методика установки и использования;*

*9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;*

*10) заключение;*

*11) список использованных источников;*

*12) приложения и графическая часть;*

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

*1) структурная схема базы данных;*

*2) диаграмма вариантов использования;*

*3) блок-схема алгоритмма создания объявления;*

*4) диаграмма классов серверного приложения;*

*5) структурная схема веб-приложения;*

*6) скриншот работы веб-приложения.*

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Теоретическая часть, проектирование, разработка, тестирование, методика установки и использования.* | *И.Г. Сухорукова* |
| *Экономический раздел* | *А.С. Соболевский* |

7. Дата выдачи задания: 18 марта 2022 г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Г. Сухорукова

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Н. Сивак

(подпись)

Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области* | 23.03.2022 г. |  |
| *2* | *Постановка задачи и разработка функциональных требований* | 25.03.2022 г. |  |
| *3* | *Проектирование архитектуры программы/системы/модуля (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)* | 29.03.2022 г. |  |
| *4* | *Реализация программы/системы/модуля* | 15.04.2022 г. |  |
| *5* | *Тестирование и отладка* | 30.04.2022 г. |  |
| *6* | *Выполнение расчетов экономического раздела* | 07.05.2022 г. |  |
| *7* | *Оформление пояснительной записки и графического материала* | 24.05.2022 г. |  |
| *8* | *Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК* | 31.05.2022 г. |  |
| *9* | *Рецензирование дипломного проекта* | до 11.06.2022 г. |  |
| *10* | *Защита дипломного проекта* | с 14.06.2022 г. |  |

Дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)