Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра1 Программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

обучающемуся Дмитруку Илье Игоревичу

(фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа 5

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

Тема дипломного проекта:Веб-приложение для турагентства

утверждена ректором БГТУ 24 января 2025 г. № 10-С

Исходные данные к дипломному проекту:

*– приложение должно поддерживать три роли: Гость, Пользователь, Менеджер, Администратор;*

*– функции пользователя с ролью «Гость»: регистрация и авторизация; просмотр туров;*

*– функции пользователя с ролью «Пользователь»: просмотр туров, оставление отзывов к турам, подача и отмена заявки на бронирование туров, оплата брони, просмотр истории бронирований, редактирование профиля;*

*– функции пользователя с ролью «Менеджер»: просмотр туров, подтверждение и отмена заявки на бронирование туров, добавление, редактирование и удаление туров, отелей, пунктов отправлений и стран, смена цены брони;*

*– функции пользователя с ролью «Администратор»: все возможности пользователя с ролью «Менеджер», удаление отзывов к турам, смена роли, блокировка, разблокировка и удаление пользователей;*

Программная платформа и технологии: Docker 27.3.1, ASP .NET Core 8, C#12.0, EF 8.0.2, MariaDB 11.5.2, React.JS 18.3.1, Redux 5.0.1.

Краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

1)оглавление;

2) реферат;

3) введение;

4) раздел 1: постановка задачи и аналитический обзор аналогичных решений;

5) раздел 2: проектирование веб-приложения

6) раздел 3: разработка веб-приложения;

7) раздел 4: тестирование веб-приложения;

8) раздел 5: руководство пользователя;

9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;

10) заключение;

11) список использованной литературы;

12) графическая часть;

13) приложения и графическая часть;

Перечень графического материала

1)диаграмма вариантов использования;

2) диаграмма развертывания;

3) логическая схема базы данных;

4) диаграмма последовательности подбора маршрутов с помощью искусственного интеллекта;

5) блок-схема алгоритма бронирования тура;

6) скриншот работы программы;

Консультанты по проекту

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| Технико-экономическое обоснование проекта | *Л.С. Познякова* |

Примерный календарный план выполнения дипломного проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование структурного  элемента дипломного проекта | Срок выполнения | Примечание |
| 1 | Анализ предметной области, обзор аналогов | 24.01.2025 г. |  |
| 2 | Постановка задачи и разработка функциональных требований | 25.01.2025 г. |  |
| 3 | Проектирование приложения | 10.02.2025 г. |  |
| 4 | Реализация программы/системы/модуля | 30.04.2025 г. |  |
| 5 | Тестирование и отладка | 07.05.2025 г. |  |
| 6 | Выполнение расчетов экономического раздела | 20.05.2025 г. |  |
| 7 | Оформление пояснительной записки и графического материала | до 26.05.2025 г. |  |
| 8 | Проверка готовности дипломного проекта рабочей комиссией кафедры и допуск к защите в ГЭК | 26.05.2025 г. |  |
| 9 | Рецензирование дипломного проекта | до 11.06.2025 г. |  |

Дата выдачи задания 24 января 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта 11 июня 2025 г.

Руководитель дипломного проекта     Н.И. Белодед

(подпись)

    И.И. Илья

(подпись обучающегося)

Дата «\_\_\_ » 2025 г.