

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИТ Кафедра ПИ
Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
В.В. Смелов
« » 2025 г.

ЗАДАНИЕ
на дипломный проект студенту

Дмитруку Илье Игоревичу
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: Веб-приложение для турагентства
утверждена приказом по университету от 24 января 2025 г. № 10-С
2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 31 мая 2025 г.
3. Требования к программному обеспечению:
– приложение должно поддерживать три роли: Гость, Пользователь, Менеджер, Администратор;
– функции пользователя с ролью «Гость»: регистрация, аутентификация;
– функции пользователя с ролью «Пользователь»: просмотр туров, просмотр тура, фильтрация туров, оставлять отзывы к турам, подача заявки на бронирование тура, оплата забронированного тура, отмена заявки на бронирование тура, редактирование профиля;
– функции пользователя с ролью «Менеджер»: просмотр туров, просмотр тура, фильтрация туров, отмена заявки на бронирование тура, редактирование профиля, добавление туров, редактирование туров, удаление туров, удаление отелей, редактирование отелей, добавление отелей, удаление пунктов отправлений, редактирование пунктов отправлений, добавление пунктов отправлений, смена цены забронированного тура, подтверждение заявки на бронь тура;
– функции пользователя с ролью «Администратор»: все возможности пользователя с ролью «Менеджер», удаление отзывов к турам, разблокировка пользователей, блокировка пользователей, удаление пользователей.
4. 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, Stripe 17.4.0.
5. Содержание расчетно-пояснительной записки:
 - 1) реферат;
 - 2) содержание;
 - 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 использованных источников;

12) приложения и графическая часть;

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

1) схема архитектуры приложения;

2) диаграмма вариантов использования;

3) логическая схема базы данных;

4) диаграмма компонентов;

5) диаграмма развёртывания;

6) блок-схема алгоритма;

7) скриншот работы программы.

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

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

8. Дата выдачи задания: 24 января 2025 г.

Руководитель _____ Белодед Н. И.
(подпись)

Задание принял к исполнению _____ Дмитрук И.И.
(подпись)

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области	24.01.2025 г.	
2	Постановка задачи и разработка функциональных требований	25.01.2025 г.	
3	Проектирование архитектуры программы/системы/модуля (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)	29.01.2025 г.	
4	Реализация программы/системы/модуля	15.02.2025 г.	
5	Тестирование и отладка	30.04.2025 г.	
6	Выполнение расчетов экономического раздела	07.05.2025 г.	
7	Оформление пояснительной записки и графического материала	24.05.2025 г.	
8	Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК	31.05.2025 г.	
9	Рецензирование дипломного проекта	до 11.06.2025 г.	
10	Защита дипломного проекта	с 16.06.2025 г.	

Дипломник _____
(подпись)

Руководитель проекта _____
(подпись)