Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра1 Информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

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

**ЗАДАНИЕ**

**НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

обучающемуся Ероховцу Ивану Александровичу

(фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа 7

Специальность 1-98 01 03 Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем

Тема дипломного проекта:Мобильное приложение для магазина спортивной обуви

утверждена ректором БГТУ 10 февраля 2025 г. № 32-С

Исходные данные к дипломному проекту:

*Основные функциональные возможности: регистрация и авторизация пользователей, просмотр обуви, добавление выдранной обуви в корзину, оформление заказа, просмотр статуса заказов, выбор адреса, сортировка, редактирование, создание и удаление товара, написание отзывов, заявки на поставщика, просмотр личного кабинета, программа лояльности, уведомления об изменениях, поделиться ссылкой на товар.*

*– приложение должно поддерживать четыре роли: Пользователь, Администратор, Поставщик, Продавец;*

*– функции пользователя с ролью «Пользователь* просмотр одежды, добавление одежды в корзину, оформление заказа, просмотр статуса заказов, сортировка, поделиться товаром, просмотр мои заказы, управление аккаунтом;

*– функции пользователя с ролью «Администратор»:* удаление товаров, модерирование комментариев, выдача доступа к созданию товаров, добавление категории, добавление адреса*;*

*– функции пользователя с ролью «Поставщик»:* создание и редактирование своего товара*;*

*– функции пользователя с ролью «Продавец»:* выдача товара со склада, изменения статуса заказа*;*

Программная платформа и технологии: Android Studio 2024, Firebase. Flutter 3.29, Dart 3.7.2.

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 (руководство по эксплуатации);

9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;

9) раздел 7: анализ информационной безопасности приложения;

10) заключение;

11) список использованных источников;

12) приложения и графическая часть;

Перечень графического материала

1)диаграмма вариантов использования;

2) диаграмма развертывания;

3) логическая схема базы данных;

4) блок-схема алгоритма оформления заказа;

5) блок-схема алгоритма смены пароля;

6) таблица расчёта экономических показателей;

7) скриншот главной страницы.

Консультанты по проекту

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| Технико-экономическое обоснование проекта | Соболевский А.С. |

Примерный календарный план выполнения дипломного проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование структурного  элемента дипломного проекта | Срок выполнения | Примечание |
| 1 | Постановка задачи и анализ аналогичных решений | 24.01.2025 г. |  |
| 2 | Проектирование приложения | 25.01.2025 г. |  |
| 3 | Реализация приложения | 29.01.2025 г. |  |
| 4 | Анализ информационной безопасности приложения | 15.02.2025 г. |  |
| 5 | Тестирование приложения | 30.04.2025 г. |  |
| 6 | Руководство программиста | 07.05.2025 г. |  |
| 7 | Экономический раздел | 24.05.2025 г. |  |
| 8 | Рецензирование дипломного проекта | 31.05.2025 г. |  |

Дата выдачи задания 24 марта 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта 02 июня 2025 г.

Руководитель дипломного проекта     ИОФ руководителя

(подпись)

    ИОФ студента

(подпись обучающегося)

Дата «\_\_\_ » 2025 г.