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 06 мая 2025 г. № 155-С

Исходные данные к дипломному проекту:

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

*– функции пользователя с ролью «Пользователь»:* просмотр обуви, добавление обуви в корзину, написание отзыва, добавление товара в избранные, оформление заказа, просмотр статуса заказов, сортировка, поделиться ссылкой на товар, просмотр мои заказы, управление аккаунтом, получение уведомлений;

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

*– функции пользователя с ролью «Поставщик»:* модерирование 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: обзор аналогов и постановка задачи;

5) раздел 2: проектирование мобильного приложения

6) раздел 3: реализация мобильного приложения;

7) раздел 4: тестирование мобильного приложения;

8) раздел 5: руководство пользователя;

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)логическая схема базы данных;

2) диаграмма вариантов использования;

3) схема архитектуры приложения;

4) блок-схема алгоритма оформления заказа;

5) блок-схема алгоритма смены пароля;

6) скриншот страницы приложения;

7) таблица экономических показателей.

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 | 31.03.2025 г. |  |
| 2 | Проектирование приложения | 07.04.2025 г. |  |
| 3 | Реализация приложения | 28.04.2025 г. |  |
| 4 | Анализ информационной безопасности приложения | 02.05.2025 г. |  |
| 5 | Тестирование приложения | 06.05.2025 г. |  |
| 6 | Руководство программиста | 12.05.2025 г. |  |
| 7 | Экономический раздел | 19.05.2025 г. |  |
| 8 | Рецензирование дипломного проекта | 19.06.2025 г. |  |

Дата выдачи задания 24 марта 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта 20 июня 2025 г.

Руководитель дипломного проекта     Н. И. Уласевич

(подпись)

    И. А. Ероховец

(подпись обучающегося)

Дата «\_\_\_ » 2025 г.