Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Пермский авиационный техникум им. А.Д.Швецова»

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение дипломного проекта

специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: Программист

Студенту группы ИСП-21-2 Теплякову Кириллу Дмитриевичу

*шифр группы фамилия, имя, отчество*

Тема проекта: Разработка мобильного приложения для заказа обуви

Требования к проекту:

Мобильное приложение должно:

* реализовывать авторизацию, регистрацию и редактирование данных пользователя;
* включать возможность просмотра ленты товаров и детальной информации о товаре;
* предоставлять фильтрацию и сортировку товаров по категориям и поиск по названию;
* хранить данные авторизованного пользователя на устройстве;
* формировать подборку рекомендованных товаров;
* позволять добавлять товары в избранное и корзину;
* обеспечивать оформление и просмотр истории заказов с деталями;
* отправлять уведомления о готовности заказа;
* определять местоположение и отображать магазины на карте;
* иметь понятный и удобный интерфейс;
* обрабатывать поля на корректность ввода данных;
* хранить данные о продукции и т.д. в базе данных.

**Содержание пояснительной записки**

Введение

1. Анализ предметной области
2. Техническое задание

3. Моделирование предметной области

4. Реализация разработки

4.1 Программные средства реализации проекта

4.2 Структура мобильного приложения

4.3 Описание программных модулей

5. Тестирование разработанного продукта

5.1 Анализ и выбор методов тестирования

5.2 Результаты тестирования

6. Экономическое обоснование разработки

7. Внедрение и установка мобильного приложения

8. Настройка безопасности мобильного приложения

Заключение

Список использованных источников (литературы)

Приложения*: карта приложения, диаграмма прецедентов, диаграмма классов, ER-диаграмма, приветственный экран, метод загрузки товаров.*

**Содержание графической части**

Приложение А (Карта приложения), Приложение Б (Диаграмма прецедентов), Приложение В (Диаграмма классов), Приложение Г (ER-диаграмма), Приложение Д (Приветственный экран), Приложение Е (Метод загрузки товаров).

**Содержание диска**

Мобильное приложение

Пояснительная записка с приложениями

Презентация для защиты

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Председатель ЦМК |  |  | |  | Е.Г. Аристова | |
|  |  | (подпись) | |  |  | |
| Руководитель проекта |  |  | |  | М.Л. Суслонова | |
|  |  | (подпись) | |  |  | |
| Исполнитель проекта |  |  | |  | К.Д. Тепляков | |
|  |  | (подпись) | |  |  | |
| Дата выдачи задания | 15.04.2024 г | 21.04.2025 г | | | |  |
| Дата окончания проектирования | | | 15.06.2025 г | | |  |