**Техническое задание на разработку приложения «Трекер личных расходов»**

Тема курсовой работы: «Трекер личных расходов».

**1 Введение**

Разработка мобильного приложения для учета личных финансов, позволяющего пользователю фиксировать доходы и расходы, анализировать траты и формировать отчеты. Приложение разрабатывается для платформы Android с использованием языка программирования C# и фреймворка .NET MAUI.

**2 Цели и задачи проекта**

**Цель:** разработать мобильное приложение для контроля личных финансов с возможностью ведения записей о доходах и расходах.

**Задачи:**

1. Изучить принципы проектирования мобильных приложений на .NET MAUI;
2. Разработать пользовательский интерфейс;
3. Реализовать функционал добавления, редактирования и удаления финансовых операций;
4. Организовать хранение данных в .json-формате;
5. Добавить фильтрацию и сортировку расходов по категориям;
6. Реализовать отображение финансовой статистики (графики, отчеты);
7. Реализовать возможность экспорта данных.

**3 Функциональные требования**

**3.1 Управление финансами**

1. Добавление доходов и расходов;
2. Выбор категории для каждой транзакции;
3. Указание даты и описания операции;
4. Возможность редактирования и удаления записей.

**3.2 Анализ расходов**

1. Просмотр списка операций с фильтрацией по дате и категории;
2. Генерация отчетов по заданному периоду;
3. Визуализация данных в виде графиков.

**3.3 Экспорт и импорт данных**

1. Экспорт отчетов в PDF/CSV/XLSX;
2. Импорт данных в CSV и XLSX по определенному шаблону.

**4 Технологический стек**

1. Язык программирования: C#;
2. Фреймворк: .NET MAUI.