 **Актуальность темы**

Современный пользователь нуждается в удобных инструментах управления личными финансами. Приложения для контроля расходов, бюджета и целей позволяют повысить финансовую грамотность и дисциплину.

 **Цель проекта**

Создание кроссплатформенного мобильного приложения, позволяющего вести учёт доходов и расходов, ставить цели, анализировать данные, а также экспортировать и импортировать их в удобных форматах (PDF, CSV, XLSX).

 **Технологический стек**

1. В разработке использовались:
2. NET MAUI — для построения интерфейса и логики;
3. SQLite — встраиваемая база данных;
4. MVVM — архитектурный шаблон;
5. iText7 — экспорт PDF;
6. ClosedXML — работа с Excel (XLSX);
7. C# и XAML — язык и разметка приложения.

 **Функциональность приложения**

1. Учёт доходов и расходов;
2. Категоризация транзакций;
3. Добавление финансовых целей;
4. Фильтрация по дате и категории;
5. Экспорт данных в PDF, CSV, XLSX;
6. Импорт из файлов;
7. PIN-код для безопасности.

 **Архитектура приложения**

Структура построена по принципу MVVM. Используются ViewModel для логики и ObservableCollection для динамического отображения данных. Все данные хранятся в локальной базе SQLite.

 **Разработка и этапы**

Работа велась в несколько этапов: анализ требований, проектирование интерфейса и архитектуры, реализация и тестирование. Были подготовлены диаграммы классов, пакетов, сценариев использования.

 **Тестирование и отладка**

Приложение прошло ручное тестирование на устройствах Android. Проверена корректность фильтрации, редактирования, сохранения данных и работы с файлами.

 **Выводы и перспективы**

Разработанное приложение отвечает требованиям ознакомительной практики, обладает функциональной и модульной архитектурой. В дальнейшем возможна реализация облачной синхронизации, визуализации статистики и поддержки iOS.