**Техническое задание**

**Цель проекта:** создать приложение «FinanceManager», которое позволит пользователям эффективно управлять своими финансами, отслеживать доходы и расходы, составлять бюджет и анализировать финансовые данные.

**Функциональные требования:**

* **Добавление, редактирование и удаление доходов и расходов.**
* **Категоризация транзакций (например, еда, транспорт, развлечения).**
* **Возможность добавления заметок к транзакциям.**

**Нефункциональные требования:**

* **Производительность**: Приложение должно обрабатывать до 1000 транзакций без заметного замедления.
* **Удобство использования**: Интерфейс должен быть интуитивно понятным и доступным для пользователей с разным уровнем компьютерной грамотности.

**1. Введение.**

**1.1. Наименование программного продукта или программы:**

**Личный финансовый менеджер «FinanceManager».**

**1.2. Краткая характеристика области применения:**

**Программа предназначена для управления личными финансами пользователей, позволяя отслеживать доходы, расходы, устанавливать бюджеты и просматривать историю транзакций.**

**2. Основания для разработки.**

**2.1. Основания для проведения разработки:**

**Увеличение интереса к финансовому управлению среди населения и потребность в удобных инструментах для отслеживания личных финансов.**

**2.2. Наименование и условное обозначение разработки:**

**Проект «FinanceManager v1.0».**

**3. Назначение разработки.**

**3.1. Функциональное назначение:**

**Приложение является инструментом для управления личными финансами, обеспечивая пользователей необходимыми функциями для контроля доходов и расходов, планирования бюджета и анализа финансовых данных.**

**3.2. Эксплуатационное назначение:**

**Использование приложения физическими лицами для управления личным бюджетом, анализа финансовых привычек и достижения поставленных финансовых целей.**

**4. Требования к продукту.**

**4.1. Требования к функциональным характеристикам.**

**4.1.1. Состав выполняемых функций:**

* **Ведение учета доходов и расходов,**
* **Формирование бюджета,**
* **Уведомления о превышении баланса.**

**4.1.2. Организация входных данных:**

**Записи о транзакциях (дата, сумма, категория, примечание).**

**4.1.3. Временные характеристики:**

* **Время загрузки приложения не превышает 15 секунд,**
* **Обработка транзакций должна происходить не более 3 секунд.**

**4.2. Требования к надежности.**

**4.2.1. Требования к обеспечению надежного функционирования:**

**Обработка всех потенциальных ошибок во время ввода данных.**

**4.3. Условия эксплуатации.**

**4.3.1. Требования к квалификации пользователя:**

**Пользователь должен иметь базовые знания ПК.**

**4.4. Технические параметры.**

**4.4.1. Типы поддерживаемых операционных систем:**

**Семейство ОС Windows 10, 11.**

**4.4.2. Минимальные системные требования:**

* **Оперативная память: 25 МБ,**
* **Диск: минимум 100 МБ свободной памяти.**

**4.5. Требования к информационной структуре и методам решения.**

**4.5.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования:**

**Основной язык программирования – Python.**

**4.5.2. Требования к программным средствам, используемым программой:**

**Использование библиотек sys, PyQt5, datetime.**

**5. Требования к программной документации.**

**5.1. Состав программной документации:**

* **Руководство по установке,**
* **Руководство по использованию,**
* **Руководство по разработке проекта.**

**6. Календарный план работ.**

* **Разработка: 11.12.2024 - 18.12.2024,**
* **Тестирование: 18.12.2024 - 19.12.2024,**
* **Подготовка документации: 19.12.2024 - 20.12.2024.**