**Техническое задание**

Проект: Калькулятор личного бюджета

Разработчик: Зуев Г. В.

Дата начала разработки: 12.11.2024

Оглавление

1. Общая информация о проекте 1.1 Описание проекта 1.2 Целевая аудитория 1.3 Платформы
2. Требования и ограничения 2.1 Функциональные требования 2.2 Нефункциональные требования 2.3 Ограничения
3. Карта экранов приложения
4. Описание экранов 4.1 Главный экран 4.2 Экран добавления записи 4.3 Экран анализа и статистики

1. Общее информация о проекте

1.1 Описание проекта

Калькулятор личного бюджета — это мобильное приложение, предназначенное для управления личными финансами пользователя. Приложение позволит пользователям вносить данные о доходах и расходах, просматривать общую статистику и анализировать свои финансовые привычки.

1.2 Целевая аудитория

Молодежь и взрослые в возрасте 20–40 лет, стремящиеся улучшить свои финансовые навыки.

1.3 Платформы

Android

2. Требования и ограничения

2.1 Функциональные требования

Основные функции:

Добавление записей о доходах и расходах.

Подсчет общего баланса.

Возможность фильтрации и сортировки записей по категориям и времени.

Представление данных в виде графиков и диаграмм для анализа.

Настройки:

Настройка валюты по умолчанию.

Возможность создания категорий расходов/доходов.

PUSH-уведомления:

Напоминания о необходимости вносить расходы в конце дня.

2.2 Нефункциональные требования

Интерфейс: Минималистичный и интуитивный дизайн с использованием простых шрифтов и нейтральной цветовой гаммы.

Безопасность: Поддержка защиты данных с помощью PIN-кода или биометрии.

Производительность: Приложение должно быстро реагировать на пользовательские действия, особенно при добавлении записей.

2.3 Ограничения

Приложение должно поддерживаться устройствами на Android версии 8.0 и выше

3. Карта экранов приложения

Экран "Вход"

Главный экран с балансом и последними транзакциями

Экран добавления дохода/расхода

Экран анализа и статистики

Экран настроек

4. Описание экранов

4.1 Главный экран

На главном экране отображается общий баланс и последние добавленные транзакции. Здесь пользователь может быстро добавить новую запись о доходе или расходе.

4.2 Экран добавления записи

Пользователь вводит сумму, категорию, дату и заметки. Есть опции для выбора типа транзакции (доход или расход).

4.3 Экран анализа и статистики

Графики и диаграммы, отображающие месячные и годовые расходы и доходы по категориям.