Проект: "Финансовый трекер"

Выполнил: Широбоких Илья

**Идея проекта:**

Проект "Финансовый трекер" представляет собой удобное приложение для учета личных финансов. Программа позволяет пользователям фиксировать свои доходы и расходы, вести историю транзакций, просматривать статистику за определенный период и анализировать данные. Вдохновением для создания этого проекта стало стремление помочь людям лучше управлять своими средствами и видеть полную картину их финансовых потоков. С помощью приложения пользователи смогут эффективно следить за расходами и находить, на чем можно сэкономить. Считаю, что данное решение актуально и может стать полезным для всех, кто хочет улучшить свои навыки управления деньгами.

**Реализация:**

В проекте используется несколько классов, каждый из которых отвечает за определенный функционал. Основное окно приложения предоставляет доступ к основным функциям, таким как добавление, редактирование и удаление транзакций. Пользовательский интерфейс представлен виджетами для ввода данных.  
Одним из ключевых классов является MainController, который управляет взаимодействием между интерфейсом и базой данных, реализуя основные функции для работы с финансами. Отдельно был разработан класс для отображения отчетов, где пользователи могут увидеть графики расходов и доходов.

В проекте уделено внимание дизайну: интерфейс выполнен в аккуратном и интуитивно понятном стиле, кнопки и элементы управления имеют уникальную цветовую схему, что делает приложение более привлекательным и удобным.

**Технологии:**

Для реализации приложения были использованы следующие библиотеки и технологии:

* **PyQt5** для создания графического интерфейса и работы с виджетами, такими как QPushButton (кнопки), QLabel (надписи), QLineEdit (ввод и вывод данных) и QCheckBox (выбор опций).
* **SQLite** для работы с базой данных, в которой хранятся все данные о транзакциях.
* **Matplotlib** для построения графиков и визуализации данных по расходам и доходам.

Финансовый трекер объединяет в себе функциональность для точного и удобного учета финансов, позволяя пользователю наглядно видеть структуру своих расходов и доходов, а также вести учет личного бюджета с минимальными усилиями.