**Пояснительная записка**

Проект: Счётчик доходов и расходов на базе PySide6.

**Введение**

В современном цифровом мире учёт финансов является важным аспектом личного и семейного бюджета. Целью данного проекта является создание простого и удобного приложения для учёта доходов и расходов пользователей. Приложение реализовано с использованием библиотеки PySide6, которая является полным аналог библиотеки PyQt6, и базы данных SQLite3, что позволяет создать простую, но функциональную платформу для хранения и обработки информации о финансовых транзакциях.

**Основная часть. Описание проекта**

Приложение предоставляет пользователю следующий функционал:

1. *Учёт транзакций:* Пользователи могут вводить свои доходы и расходы, которые будут фиксироваться в базе данных.
2. *Категории:* Все транзакции распределяются по категориям, что помогает пользователям лучше понять, на что уходят их средства.
3. *Хранение данных:* Приложение использует SQLite3 для хранения информации о транзакциях, что обеспечивает надежное и быстрое обращение к данным.

Технические особенности:

* *Язык программирования:* Python
* *Библиотеки:* PySide6 для графического интерфейса и SQLite3 для работы с базой данных.
* *Архитектура:* Приложение разделено на несколько модулей, что обеспечивает хорошую структурированность и повышает удобство дальнейшей разработки и модификации.

Проблемы в ходе разработки:

В процессе работы над проектом возникли определённые затруднения, главной из которых стала несовместимость материалов. Изначально я опиралась на видео-ресурсы, в которых использовались PySide6 и QtSql. Так как в самом проекте было выбрано использование PySide6 и SQLite3, некоторые концептуальные аспекты, описанные в этих материалах, оказались неприменимыми, что вызвало значительные затруднения в реализации функционала приложения.

Один из важных аспектов, с которым я столкнулась, заключался в управлении подключением к базе данных. Используя QtSql, программист, объяснявший процесс, не учёл специфики работы с SQLite3, что потребовало от меня дополнительного изучения и исправления неработающего кода.

Ограничения:

Изначально планировалось добавить несколько дополнительных функций, таких как возможность пользователю создавать свои собственные категории для транзакций. Однако из-за близкого дедлайна было принято решение ограничиться базовым функционалом. Это позволило успешно завершить проект, но оставило потенциал для расширения его возможностей в будущем.

**Заключение**

Несмотря на возникшие трудности, проект был успешно реализован и теперь предоставляет простое и удобное решение для учёта финансов. В будущем планируется доработка и расширение функционала, что позволит сделать приложение более гибким и полезным для пользователей.