Тестовое задание: Разработка консольного приложения "Личный финансовый кошелек"

Цель: Создать приложение для учета личных доходов и расходов.

Основные возможности:

1. Вывод баланса: Показать текущий баланс, а также отдельно доходы и расходы.

2. Добавление записи: Возможность добавления новой записи о доходе или расходе.

3. Редактирование записи: Изменение существующих записей о доходах и расходах.

4. Поиск по записям: Поиск записей по категории, дате или сумме.

Требования к программе:

1. Интерфейс: Реализация через консоль (CLI), без использования веб- или графического интерфейса (также без использования фреймворков таких как Django, FastAPI, Flask и тд).

2. Хранение данных: Данные должны храниться в текстовом файле. Формат файла определяется разработчиком.

3. Информация в записях: Каждая запись должна содержать дату, категорию (доход/расход), сумму, описание (возможны дополнительные поля).

Будет плюсом:

1. Аннотации: Аннотирование функций и переменных в коде.

2. Документация: Наличие документации к функциям и основным блокам кода.

3. Описание функционала: Подробное описание функционала приложения в README файле.

4. GitHub: Размещение кода программы и примера файла с данными на GitHub.

5. Тестирование.

6. Объектно-ориентированный подход программирования.

Пример структуры данных в файле:

Дата: 2024-05-02

Категория: Расход

Сумма: 1500

Описание: Покупка продуктов

Дата: 2024-05-03

Категория: Доход

Сумма: 30000

Описание: Зарплата

Это задание направлено на проверку навыков работы с файлами, понимания основ программирования и способности к созданию структурированного и читаемого кода. Удачи в реализации!