Пояснительная записка

Проект реализован на языке Python с применением следующих библиотек:

* Datetime
* Json
* Os
* PyQt5
* Sys
* pygraph

Основной файл программы - MainWindowTest.py

Класс основного окна расположен в файле MainWindowNew.py

Он импортируется в основной файл.

При открытии программы отображается диалоговое окно, в котором пользователь должен ввести название файла, из которого произведется импорт информации. Если названный файл не существует, он создастся, если пользователь не ввел название, создается файл с названием NewFile.txt

Про нажатии кнопки ok или enter открывается основное окно. Каждая из четырех кнопок открывает отдельное окно соответствующего раздела. Окно каждого раздела реализовано отдельным классом, каждый из которых лежит в отдельном файле:

* AddOperationWidget.py
* OperationList.py
* CategoriesList.py
* Stat.py

При открытии окон используются виджеты:

* QLabel
* QScrollArea
* QWidget
* QHBoxLayout
* QGridLayout
* PlotWidget
* QPushButton
* QRadioButton

Так же в программе присутствует файл OperationInformation.py, который хранит класс, отображающий информацию об операции. Он открывается из окон списка операций или списка категорий.

Хранение информации в файле реализовано с помощью json в формате словаря. В этом словаре содержатся сумма и список произведенных операций. Каждая операция в списке это словарь, содержащий сумму, вид операции (доход/расход), название, комментарий и список категорий.

При закрытии программы так же использовано диалоговое окно, в котором необходимо отметить, нужно ли сохранять данный файл