YandexEditor

Редактор кода Python

Выполнил студент 2-ой группы Гребенщиков Юрий

# Идея

Цель проекта – создать редактор кода с только необходимыми функциями

Особое внимание должно было уделяться оформлению, которое необходимо сделать стильным и приятным

Самыми важными функциями являются подсветка синтаксиса, завершение скобок и кавычек, расставление табуляции при вложенности и запуск программы

# Реализация

1. В корневой папке находятся файлы main.py, settings.py, style.qss и requirements.txt, которые содержат в себе код запуска, настройки, таблицу стилей и список зависимостей соответственно
2. classes - Директория, содержащая весь код проекта, в их числе такие главные классы как: FramelessWindow, CodeEditor, PythonHighlighter, SettingsWindow и MainWindow
3. classes/framelessWindow - Директория является основой для главного окна приложения и всех его дочерних окон

Она состоит из папки с иконками кнопок заголовка окна и файла с классами Button, Ui\_MainWindow (сгенерированный из .xml) и FramelessWindow, который далее используется в остальном коде. При инициализации класса FramelessWindow создается заголовок окна, при этом визуальные элементы изменяют свой размер под разрешение экрана, который содержит в себе ещё и кнопки меню

1. classes/code\_editor.py - В файле находится классе CodeEditor(QWidget), который представляет собой виджет-область для размещения поля ввода

Класс, помимо самого ввода кода и реализации помощи ввода, также отвечает за манипуляции с файлом (создать новый, открыть, сохранить) и запуск программы

Запуск происходит через класс subprocess.Popen, при этом генерируется файл run.bat, который выполняется в окне CMD

1. classes/highlighter.py и classes/settings.py соответственно содержат PythonHighlighter для подсветки синтаксиса и изменения некоторых настроек

# Используемые технологии

Стандартная библиотека:

1. typing
2. sys
3. subprocess
4. builtins
5. json

Сторонние модули:

1. PyQT5
2. Pillow

## Объём кода

Воспользуемся утилитой Count Lines of Code:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Количество строк Python: 761

## Скриншоты



