

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

“Национальный исследовательский университет

“Высшая школа экономики”

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

Департамент компьютерной инженерии

Документация разработчика

по проектной работе:

Текстовый редактор

Выполнили студенты:

Савастьянова Александра Владимировна, БИВ203

Омаров Марат Тимурович, БИВ203

Преподаватели:

Поляков Константин Львович

Полякова Марина Васильевна

Москва, 2022

Оглавление

Требования к характеристикам компьютера и операционной системе	3
Версии интерпретатора и используемых библиотек	3
Листинг основного скрипта и всех модулей	3

Требования к характеристикам компьютера и операционной системе:
 Наличие на компьютере интерпретатора «Python 3.9» (вне зависимости от среды разработки).
 Операционная система – Windows 7, 8, 10 или macOS 10, 11, 12.

Версии интерпретатора и используемых библиотек:

Интерпретатор – Python 3.9+.

Используемые библиотеки:

Библиотека	Версия
PyQt	5.9+

Листинг основного скрипта и всех модулей:

Модуль	Функции с докстрингами
commands_lib.py	<pre> def save_current_file(self): """ Функция сохраняет файл Авторы: Савастьянова А.В. Вход: текст в редакторе Выход: файл """ filename = QtWidgets.QFileDialog.getSaveFileName(self)[0] file = open(filename, 'w+') text = self.text_edit.toPlainText() file.write(text) file.close() def open_file(self): """ Функция открывает файл Автор: Савастьянова А.В. Вход: отсутствует Выход: содержимое файла """ filename = QtWidgets.QFileDialog.getOpenFileName(self)[0] try: file = open(filename, 'r') with file: data = file.read() self.text_edit.setText(data) file.close() except FileNotFoundError: print("No such file") messagebox = QtWidgets.QMessageBox() </pre>

	<pre> messagebox.setWindowTitle("Invalid file") messagebox.setText("Selected filename is not valid or file was not selected.\n" "Please select a valid file.") messagebox.exec() def save_as_txt(self): """ Функция сохраняет файл в txt формате Автор: Савастьянова А.В. Вход: текст в редакторе Выход: файл в txt формате """ filename = QtWidgets.QFileDialog.getSaveFileName(self, filter='*.txt')[0] file = open(filename, 'w') text = self.text_edit.toPlainText() file.write(text) file.close() def save_as_pdf(self): """ Функция сохраняет файл в pdf формате Автор: Савастьянова А.В. Вход: текст в редакторе Выход: файл в pdf формате """ filename = QtWidgets.QFileDialog.getSaveFileName(self, filter='*.pdf')[0] print_pdf = Qt.QPrinter() print_pdf.setOutputFormat(Qt.QPrinter.OutputFormat.PdfFormat) print_pdf.setOutputFileName(filename) self.text_edit.print_(print_pdf) def change_font(self): """ Функция вызывает окно выбора стиля шрифта, изменяет выделенный текст/задает новый шрифт Автор: Савастьянова А.В. Вход: выделенный текст Выход: измененный текст/установка нового шрифта """ font, b_ok = QtWidgets.QFontDialog.getFont() print(font, b_ok) if b_ok: self.text_edit.setFontFamily(font.family()) self.text_edit.setFontWeight(font.weight()) self.text_edit.setFontItalic(font.italic()) self.text_edit.setFontPointSize(font.pointSize()) self.text_edit.setFontUnderline(font.underline()) </pre>
--	--

	<pre>def change_colour(self): """ Функция вызывает окно выбора цвета текста, изменяет выделенный текст Автор: Омаров М.Т. Вход: выделенный текст Выход: измененный текст """ colour = QtWidgets.QColorDialog.getColor() print(colour) self.text_edit.setTextColor(colour)</pre>
--	---