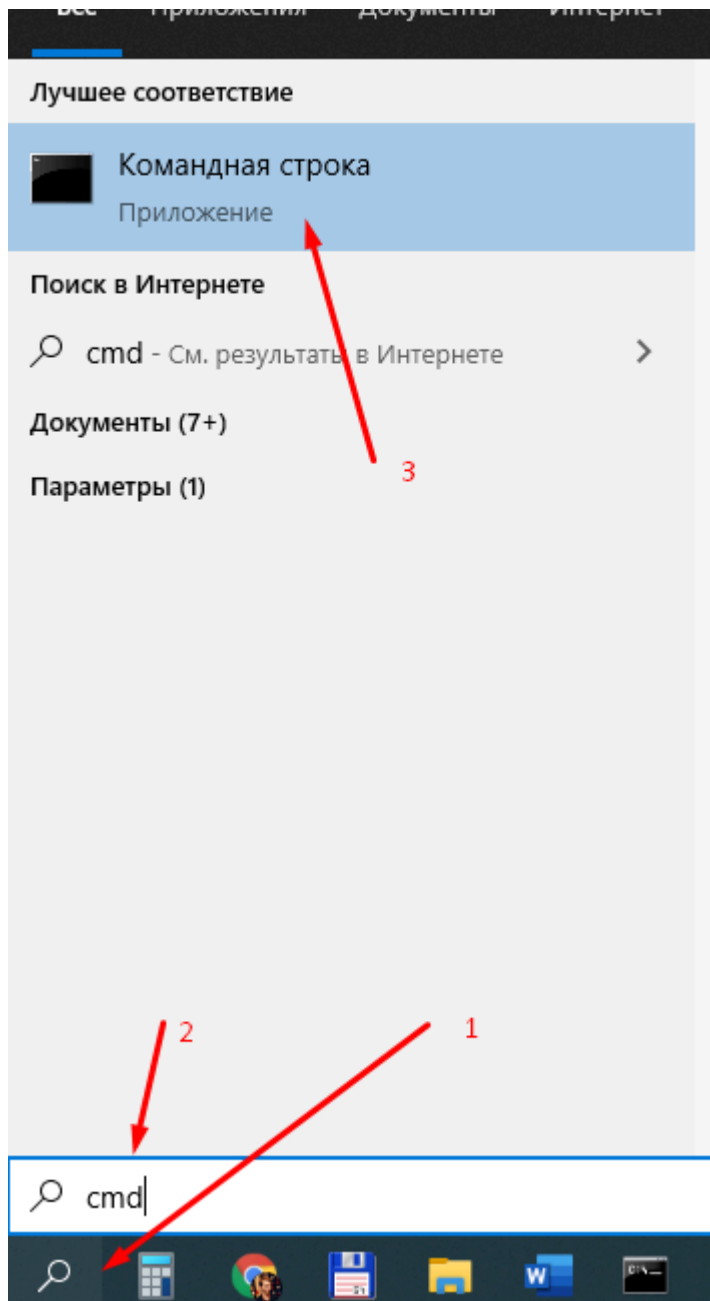


Урок #4 –Преобразование в «.ру»

Qt Designer создает файл с расширением «.ui». Для редактирования такого файла через PyQt 5 его сперва необходимо преобразовать в файл «.ру». Этапы преобразования:

- Установите через командную строку `pyqt` и `pyqt-tools` :
- (в кабинете 3-10 я уже установил на всех компьютерах, поэтому этот шаг можете пропустить)
- командная строка открывается через поиск Windows ищите `cmd`



```
pip install pyqt5
pip install pyqt5-tools
```

- Перейдите в командной строке в папку, где сохранен файл с расширением «.ui»

Чтобы перейти на диск D в свою папку введите через командную строку введите команду ниже и нажмите Ввод :

```
cd /D d:/название папки в которой хранится файл с расширением «.ui»
```

например:

```
cd /D d:/Булыбенко
```

Командная строка

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\LenovoG570>cd /D d:/Булыбенко

d:\Булыбенко>
```

- Выполните команду:

```
pyuic5 -x file_name.ui -o new_file.py
```

- где `file_name.ui` заменяем на название файла со своим дизайном (у меня это `primer.ui`)

Командная строка

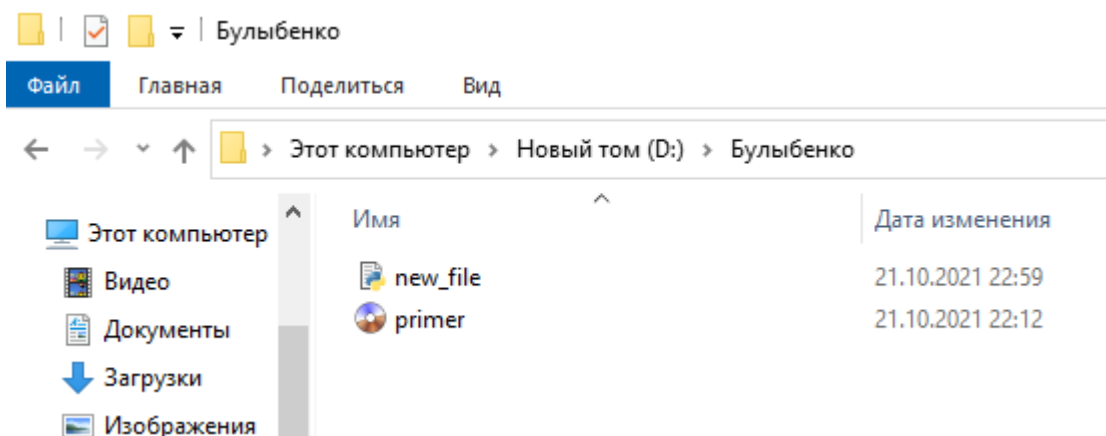
```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\LenovoG570>cd /D d:/Булыбенко

d:\Булыбенко>pyuic5 -x primer.ui -o new_file.py

d:\Булыбенко>_
```

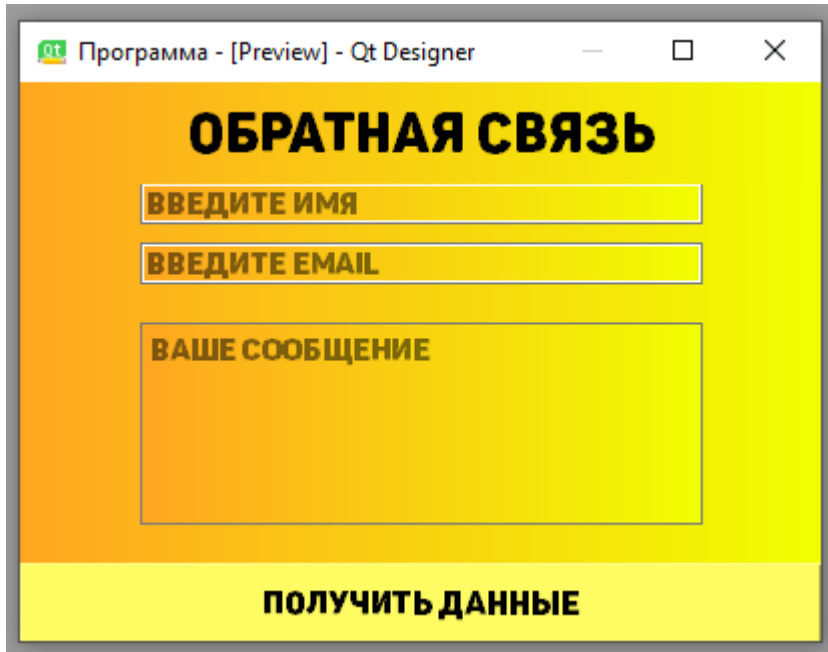
- Далее у вас в этой папке создается Python файл `new_file.py`, который можно редактировать через любой текстовый редактор или PyCharm



Задания

Задание 1:

Преобразуйте Красивый дизайн.ui который вы создали на 2 занятии в файл Python.



Ссылка на скачивание готового файла с дизайном ниже:

<https://drive.google.com/file/d/1pIlnhbOEhdWT34FcFa9SI-O64MHIHIRP/view?usp=sharing>

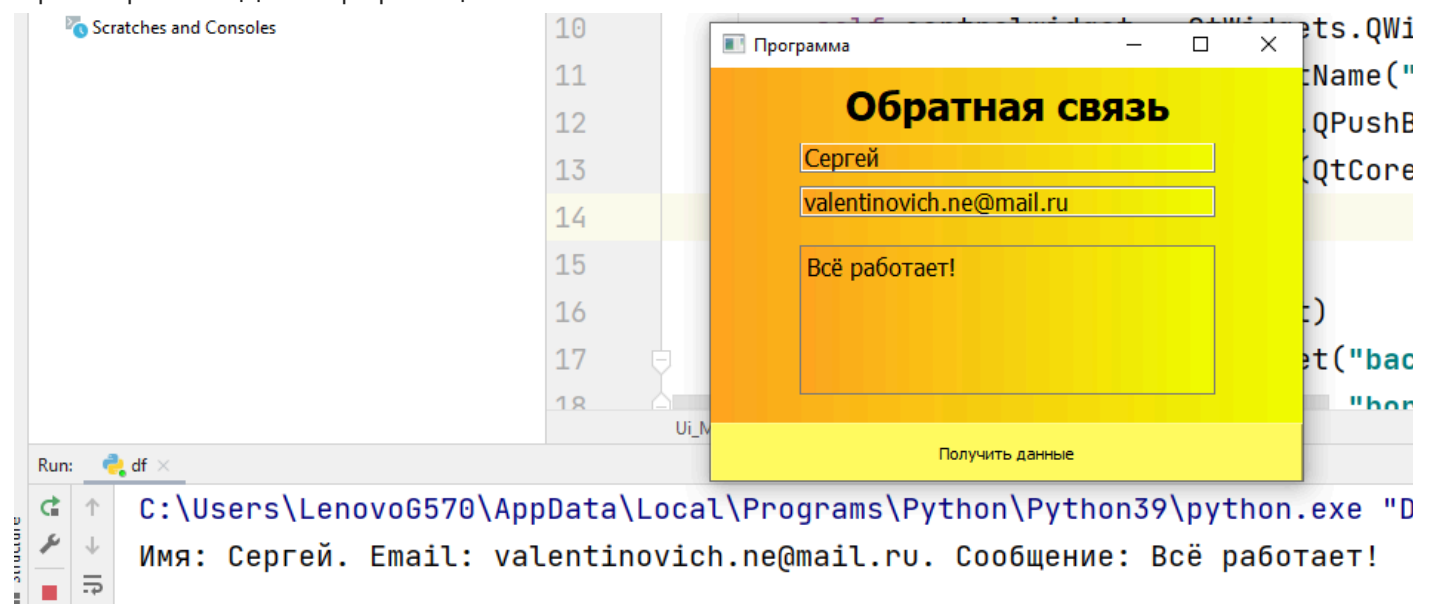
Задание 2:

Измените код полученного python файла так, чтобы изменился цвет или название элементов программы

Задание 3:

Выполните получение данных из всех полей при нажатии на кнопку.

Пример вывода информации:



Решение:

```
from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets

class Ui_MainWindow(object):
    def setupUi(self, MainWindow):
        MainWindow.setObjectName("MainWindow")
        MainWindow.resize(400, 279)
        MainWindow.setStyleSheet("background-color: qlineargradient(spread:pad, x1:0, y1:0,
x2:1, y2:0, stop:0 rgba(255, 166, 32, 255), stop:1 rgba(241, 255, 0, 255));")
        self.centralwidget = QtWidgets.QWidget(MainWindow)
        self.centralwidget.setObjectName("centralwidget")
        self.getDataBtn = QtWidgets.QPushButton(self.centralwidget)
        self.getDataBtn.setGeometry(QtCore.QRect(0, 240, 401, 41))
        font = QtGui.QFont()
        font.setFamily("Panton")
        self.getDataBtn.setFont(font)
        self.getDataBtn.setStyleSheet("background-color: rgb(255, 252, 99);\n"
"border-color: rgb(211, 186, 58);")
        self.getDataBtn.setObjectName("getDataBtn")
        self.name_field = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.name_field.setGeometry(QtCore.QRect(60, 50, 281, 21))
        font = QtGui.QFont()
        font.setFamily("Panton")
        font.setPointSize(12)
        self.name_field.setFont(font)
        self.name_field.setObjectName("name_field")
        self.label = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label.setGeometry(QtCore.QRect(0, 0, 401, 51))
        font = QtGui.QFont()
        font.setFamily("Panton")
        font.setPointSize(20)
        font.setBold(True)
        font.setWeight(75)
        self.label.setFont(font)
        self.label.setAlignment(QtCore.Qt.AlignCenter)
        self.label.setObjectName("label")
        self.email_field = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.email_field.setGeometry(QtCore.QRect(60, 80, 281, 21))
        font = QtGui.QFont()
        font.setFamily("Panton")
        font.setPointSize(12)
        self.email_field.setFont(font)
        self.email_field.setObjectName("email_field")
        self.message = QtWidgets.QTextEdit(self.centralwidget)
        self.message.setGeometry(QtCore.QRect(60, 120, 281, 101))
        font = QtGui.QFont()
        font.setFamily("Panton")
        font.setPointSize(12)
        self.message.setFont(font)
        self.message.setObjectName("message")
        MainWindow.setCentralWidget(self.centralwidget)

        self.retranslateUi(MainWindow)
        QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(MainWindow)

# Обработка нажатия на кнопку
self.getDataBtn.clicked.connect(self.get_input_data)
```

```
# метод для получения данных из всех полей
def get_input_data(self):
    print(f"Имя: {self.name_field.text()}. Email: {self.email_field.text()}.
Сообщение: {self.message.toPlainText()}")

def retranslateUi(self, MainWindow):
    _translate = QtCore.QCoreApplication.translate
    MainWindow.setWindowTitle(_translate("MainWindow", "Программа"))
    self.getDataBtn.setText(_translate("MainWindow", "Получить данные"))
    self.name_field.setPlaceholderText(_translate("MainWindow", "Введите имя"))
    self.label.setText(_translate("MainWindow", "Обратная связь"))
    self.email_field.setPlaceholderText(_translate("MainWindow", "Введите email"))
    self.message.setPlaceholderText(_translate("MainWindow", "Ваше сообщение"))

if __name__ == "__main__":
    import sys
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    MainWindow = QtWidgets.QMainWindow()
    ui = Ui_MainWindow()
    ui.setupUi(MainWindow)
    MainWindow.show()
    sys.exit(app.exec_())
```