МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе №1 Основы работы с PySide2

По дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Выполнил студент группы ИВТ	`-б-о-2	0-1
Галяс Д. И. « »	20_	_г.
Подпись студента		
Работа защищена « »	20_	_г.
Проверил Воронкин Р. А.		
(сь)

Цель работы: приобретение навыков построения графического интерфейса пользователя GUI с помощью пакета PySide2 языка программирования Python версии 3.х.

Ссылка на репозиторий: https://github.com/DIMITRY-GALYAS1/4.7-
PySide2-.git

Ход работы:

- 1. Создал новый репозиторий на github, после клонировал его и создал в папке репозитория новый проект РуСharm.
 - 2. Выполнил первое задание.

```
import sys
from PySide2.QtWidgets import QWidget, QPushButton, QLineEdit, QVBoxLayout, QApplication, QLabel
from PySide2.QtGui import QFont

class MainWindow(QWidget):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.label_1 = QLabel("Beagure числа")
        self.label_1.setFont(QFont('Arial', 13))
        self.label_2 = QLabel("Pesynbrat onepaquus:")
        self.line_1 = QLineEdit(self)
        self.line_2 = QLineEdit(self)
        self.butn1 = QPushButton("+", self)
        self.butn2 = QPushButton("+", self)
        self.butn3 = QPushButton("+", self)
        self.butn4 = QPushButton("+", self)
        self.setGeometry(100, 100, 400, 230)
        self.setGeometry
```

Рисунок 1. Код первого задания

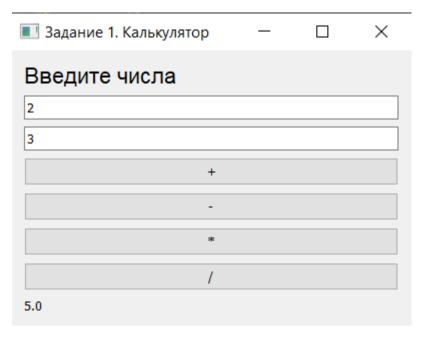


Рисунок 2. Результат работы кода

3. Выполнил второе задание.

Рисунок 3. Код второго задания

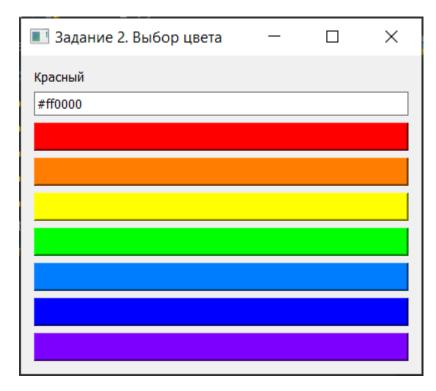


Рисунок 4. Работа кода

4. Сделал третье задание.

```
Simport sys
from PySide2.QtWidgets import QWidget, QApplication, QLabel, QLineEdit, QPushButton, QHBoxLayout, QVBoxLayout
lfrom PySide2.QtCore import Qt

| Class MainWindow(QWidget):
| def __init__(self):
| super().__init__()
| self.label_1 = QLabel(self)
| self.label_1.setAlignment(Qt.AlignHCenter)
| self.line_1 = QLineEdit(self)
| self.butn1 = QPushButton(self)
| self.butn2 = QPushButton(self)
| self.butn3 = QPushButton(self)
| self.butn4 = QPushButton(self)
| self.butn5 = QPushButton(self)
| self.butn6 = QPushButton(self)
| self.butn7 = QPushButton(self)
| self.butn7 = QPushButton(self)
| self.initialization()

| def initialization(self):
| self.setGeometry(100, 100, 100, 100)
| self.setWindowTitle("Задание 3")
| self.displayWidgets()
```

Рисунок 5. Код третьего задания

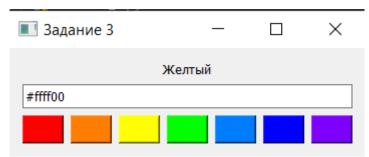


Рисунок 6. Работа кода

5. Выполнил четвертое задание.

Рисунок 7. Код четвертого задания

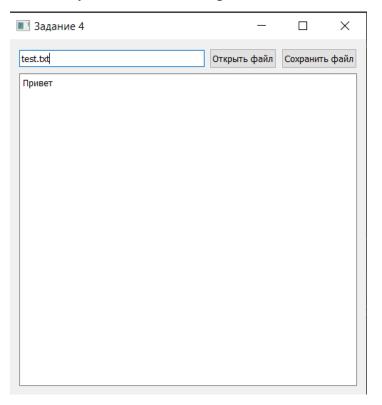


Рисунок 8. Работа четвертого задания

6. Приступил к выполнению пятого задания.

```
pimport sys
from PySide2.QtWidgets import QWidget, QButtonGroup, QApplication, QPushButton, QGridLayout, QLabel
afrom PySide2.QtCore import Qt

pinstitutes = {
    'CKQY': 'Вы поступили в СКQY',
    'MMP3A': 'Вы поступили в МИР3A',
    'CTГАY': 'Вы поступили в СТГАY'}

pclass MainWindow(QWidget):
    def __init__(self):
    super().__init__()
    self.label_1 = QLabel(self)
    self.label_1.setAlignment(Qt.AlignCenter)
    self.group = QButtonGroup()
    self.radio_1 = QPushButton('CKQY')
    self.radio_2 = QPushButton('CKQY')
    self.radio_3 = QPushButton('CTГАY')
    self.initialization()

def initialization(self):
    self.setGeometry(200, 200, 350, 200)
    self.setGeometry(200, 200, 350, 200)
    self.displayWidgets()

def displayWidgets(self):
```

Рисунок 9. Код пятого задания

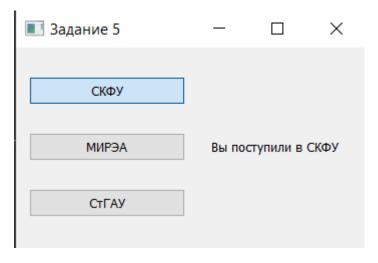


Рисунок 10. Работа пятого задания

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы приобрел навыки построения графического интерфейса пользователя GUI с помощью пакета PySide2 языка программирования Python версии 3.х.