МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

“Московский Государственный Университет Связи и Информатики”

Кафедра “Информатика”

Работа №4(Calculator)

по дисциплине:” Введение в информационные технологии”

Выполнил студент группы БФИ-2102:

Стрельцов Никита Андреевич

Проверил преподаватель:

Павликов Артём Евгеньевич

Задача: создать приложение-калькулятор с помощью библиотеки PQ5.

Ход работы:

1. Установим библиотеку для создания оконных приложений(PyQt5).

2. Импортируем необходимые библиотеки для создания приложения (sys,QApplication, QWidget, QLineEdit, QHBoxLayout, QVBoxLayout, QPushButton).

3.Создадим класс калькулятора и унаследуем его от класса QWidgets.

4. Создадим события, отвечающие за реакцию на нажатие на кнопки.

5. Создадим метода класса для обработки кнопок, отвечающих за ввод чисел в строку ввода текста.

6. Создадим метода класса для обработки нажатия кнопки математической операции.

7. Создадим метода класса для обработки нажатия на кнопку результата.

8.Создадим обработки для всех возможных исключений (деление на ноль).

9. Добавим кнопки для математических операций: вычитание, умножение, деление.

10. Создание методов обработки математических операций.

Вывод

По мере выполнения данного задания, я ознакомился с библиотекой(PyQt5), и научился их использовать для написания приложения-калькулятора.