МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

“Московский Государственный Университет Связи и Информатики”

Кафедра “Информатика”

Работа №5(Calculator)

по дисциплине:” Введение в информационные технологии”

Выполнил студент группы БФИ2101:

Предеин Артём Денисович

Проверил преподаватель:

Аршинов Егор Алексеевич

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

С выполнением данного задания я научился использовать библиотеку PyQt5 для создания маленьких приложений таких как калькулятор.