**Практическая работа №4. «Документирование кода калькулятора»**

Программный продукт представляет собой простой калькулятор, разработанный с использованием библиотеки tkinter для создания графического пользовательского интерфейса в Python. Калькулятор позволяет пользователю вводить два числа и выбирать одну из четырех арифметических операций (сложение, вычитание, умножение и деление), чтобы выполнить вычисления. Результат вычислений отображается на экране, и также поддерживается история выполненных операций.

Функции в коде:

1. `calculate()`: Выполняет выбранную арифметическую операцию на введенных числах и отображает результат. В случае ошибок выводит сообщение об ошибке.

2. `clear\_history()`: Очищает историю вычислений, удаляя все записи из списка.

3. `app`: Создает главное окно приложения с названием "Калькулятор" и отображает его.

Детальное описание функций:

1. `calculate()`:

- Args: Нет аргументов.

- Данная функция выполняет следующие действия:

- Получает числа и оператор из ввода пользователя.

- Попытка преобразовать введенные строки в числа (тип данных float).

- Проверяет выбранный оператор и выполняет соответствующую арифметическую операцию (сложение, вычитание, умножение, деление).

- Если операция деления на ноль обнаружена, выводит сообщение об ошибке и завершает выполнение функции.

- Если выбран неверный оператор, также выводит сообщение об ошибке и завершает выполнение функции.

- Если ввод пользователя не является числом, выводит сообщение об ошибке.

- В случае успешных вычислений, отображает результат на экране и добавляет запись в историю вычислений.

- Returns: Нет возвращаемого значения.

2. `clear\_history()`:

- Args: Нет аргументов.

- Данная функция выполняет следующее действие:

- Очищает историю вычислений, удаляя все записи из списка.

- Returns: Нет возвращаемого значения.

3. `app`:

- Создает экземпляр главного окна приложения с заголовком "Калькулятор".

- Запускает главный цикл приложения с помощью `app.mainloop()`.