Телеграм Бот: Универсальный Калькулятор и Анализатор Текста

Этот телеграм-бот представляет собой универсальный инструмент, который позволяет пользователям выполнять два основных действия: математические вычисления и анализ текста. Бот предоставляет пользователю выбор между двумя режимами работы: "Математика" и "Текст". Пользователь может выбрать режим с помощью кнопок или ввести команду `/start`.

Режим "Математика":

В этом режиме бот принимает математические выражения от пользователя в формате "2+2", "5\*3", "10-6", "8/2" и т.д. Бот вычисляет результат и отправляет его обратно пользователю. В случае некорректного ввода, бот уведомляет пользователя об ошибке.

Режим "Текст":

В этом режиме бот анализирует текст, отправленный пользователем, и предоставляет различную статистику о тексте. Бот подсчитывает длину текста, количество слов и предложений, определяет самое длинное и самое редко встречающееся слово, а также находит самую часто встречающуюся букву в тексте.

Этот бот является полезным инструментом как для быстрых математических вычислений, так и для анализа текстовой информации. Он предоставляет пользователю простой и удобный способ получить необходимую информацию без необходимости устанавливать дополнительные приложения или переходить на другие платформы.