# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Отчет по лабораторной работе №6 «Разработка бота на основе конечного автомата для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-31Б Прошкин Георгий Павлович Проверил: преподаватель каф.ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич

#### Задание

Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат их трех состояний.

#### Текст программы

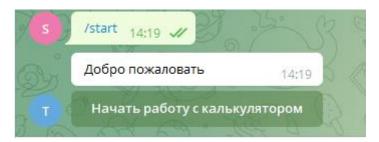
```
global call
   btn = types.InlineKeyboardButton('Начать работу с калькулятором',
def nums(message):
   global call
   call = cases[cases.index(message.data)]
   bot.send message(message.message.chat.id, msg)
```

```
markup = types.InlineKeyboardMarkup(row_width=2)
btn = types.InlineKeyboardButton('+', callback_data='plus')
btn1 = types.InlineKeyboardButton('-', callback_data='minus')
    bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
          config[3] = actions[3]
                    markup.add(btn)
    btn = types.InlineKeyboardButton('Сбросить данные',
def result(message):
          if config[3] == 'plus':
          btn = types.InlineKeyboardButton('Сбросить данные',
```

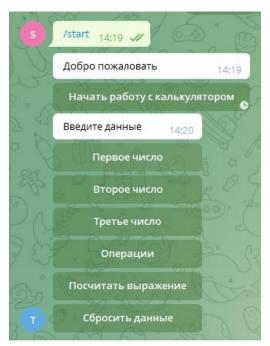
```
btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
    bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
def text(message):
    if (call == cases[0] or call == cases[1] or call == cases[2]) and
message.text.isdigit():
        markup = types.InlineKeyboardMarkup(row width=1)
message.text.isdigit():
        bot.send message(message.chat.id, msg)
bot.polling(none stop=True)
```

## Примеры выполнения программы

#### Команда /start



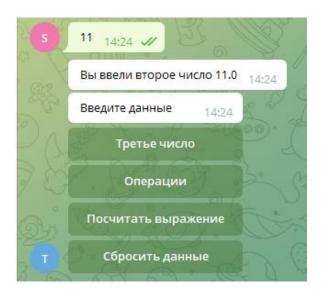
## Кнопка «Начать работу с калькулятором»



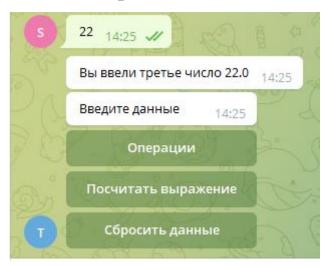
#### Кнопка «Первое число»



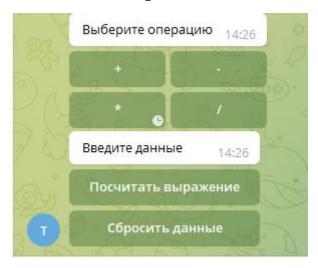
Кнопка «Второе число»



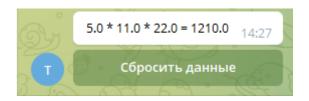
#### Кнопка «Третье число»



## Кнопка «Операции»



Кнопка «Посчитать выражение»



## Кнопка «Сбросить данные»

