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

Факультет «Радиотехнический» Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования » Лабораторная работа №5-6

Выполнил:

студент группы РТ5-31Б

Данилова А.С.

## Постановка задачи

В данной работе объединено две лабораторных работы. Задачи каждой лабораторной:

- 1. Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.
- 2. Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

## Текст программы

```
API TOKEN = '7716906729:AAHzMuP4y3vFlE1mfCn9LX zG5UUUedovZc'
       markup = types.ReplyKeyboardMarkup(one time keyboard=True)
```

```
Show_result(message)

@bot.message_handler(func=lambda message: user_data.get(message.chat.id, {}).get('state') == QUIZ)

def handle_answer(message):
    user_id = message.chat.id
    index = user_data[user_id]['question_index']
    if index < len(questions):
        _, correct_answer = questions[index]
        if message.text.lower() == correct_answer.lower():
            user_data[user_id]['score'] += 1
        user_data[user_id]['question_index'] += 1
        ask_question(message)

def show_result(message):
    user_id = message.chat.id
    score = user_data[user_id]['score']
    bot.send_message(user_id, f"Tboй pesynbtat {score} из {len(questions)}!

Type /start to play again.")
    user_data[user_id]['state'] = RESULT

bot.polling()
```

## Экранные формы с примерами выполнения программы



