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 №5

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил: Громов В.С

Проверил: Гапанюк Е.Ю.

Задание

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Текст программы

```
from telegram import Update, InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup,
ReplyKeyboardRemove
from telegram.ext import ApplicationBuilder, ContextTypes, CommandHandler, CallbackQueryHandler,
MessageHandler, filters
       BOT TOKEN = ...
       async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
       keyboard = [
       [InlineKeyboardButton("Option 1", callback_data='option1')],
       [InlineKeyboardButton("Option 2", callback_data='option2')],
       [InlineKeyboardButton("Option 3", callback_data='option3')]
       reply_markup = InlineKeyboardMarkup(keyboard)
       await update.message.reply_text("Choose an option or type a message:", reply_markup=reply_markup)
        async def button(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
       query = update.callback_query
       await query.answer()
       await query.edit_message_text(text=f"You selected: {query.data}")
       async def handle_message(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
       text = update.message.text.lower()
       if "hello" in text:
       await update.message.reply_text("Hello there!")
        elif "bye" in text:
        await update.message.reply_text("Goodbye!")
       elif "how are you" in text:
        await update.message.reply_text("I'm doing well, thank you!")
       await update.message.reply_text("I didn't understand that.")
       async def unknown(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
       await update.message.reply_text("Sorry, I didn't understand that command.")
       if name == ' main ':
       application = ApplicationBuilder().token(BOT_TOKEN).build()
```

start_handler = CommandHandler('start', start)

button_handler = CallbackQueryHandler(button)

message_handler = MessageHandler(filters.TEXT & ~filters.COMMAND, handle_message) #Handles text

messages that aren't commands

unknown_handler = MessageHandler(filters.COMMAND, unknown)

application.add_handler(start_handler)

application.add_handler(button_handler)

application.add_handler(message_handler)

application.add_handler(unknown_handler)

application.run_polling()

Пример выполнения программы



