

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.Э. Баумана

Факультет “Информатика и системы управления”
Кафедра “Системы обработки информации и управления”



Дисциплина “Парадигмы и конструкции языков программирования”

Отчет по лабораторной работе №8
“Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python.”

Выполнил:
Студент группы ИУ5Ц-54Б
Цурин А.П.
Преподаватель:
Гапанюк Ю.Е.

Москва 2025

1. Задания для выполнения

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

2. Листинг программы

Telebot.py

```
from telegram import Update, InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup
from telegram.ext import ApplicationBuilder, CommandHandler, CallbackQueryHandler,
ContextTypes

# Токен, полученный от BotFather
TOKEN = ''

async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
    keyboard = [
        [InlineKeyboardButton("Приветствие", callback_data='привет'),
         InlineKeyboardButton("До свидания", callback_data='пока')]
    ]
    reply_markup = InlineKeyboardMarkup(keyboard)

    await update.message.reply_text('Выберите вариант:', reply_markup=reply_markup)

async def button(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
    query = update.callback_query
    await query.answer()

    if query.data == 'привет':
        await query.edit_message_text(text="Привет!")
    elif query.data == 'пока':
        await query.edit_message_text(text="До встречи!")

def main():
    application = ApplicationBuilder().token(TOKEN).build()

    # Обработчик команды /start
    application.add_handler(CommandHandler("start", start))

    # Обработчик нажатия кнопки
    application.add_handler(CallbackQueryHandler(button))

    print("Микробот запущен...")
    application.run_polling()

if __name__ == '__main__':
    main()
```

3. Результаты работы программы

