

TELEGRAM-БОТЫ

Шиманский В.Ю.

*Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь*

Образцова О.Н. – и.о. зав. кафедрой ИСиТ, к.т.н., доцент

В настоящее время во всем мире высокими темпами внедряется мобильные сети 5-ого поколения. В нашей стране еще полностью не распространена сеть стандарта LTE, но 5-ое поколение имеет ряд преимуществ, которые стоит принять во внимание при возникновении вопроса о смене

вектора развития мобильных сетей.

Telegram представляет собой безвозмездный мессенджер, который был создан генеральным директором социальной сети ВКонтакте Павлом Дуровым, который представил людям возможность обмениваться сообщениями в зашифрованном виде, предоставляя максимальную анонимность и безопасность при общении. Сегодня представленный мессенджер полностью адаптирован для всех операционных систем и доступен для установки и пользования каждому желающему.

Изначально программа была предназначена для передачи мгновенных сообщений, фото, видео и файлов на высокой скорости, но практически, команда разработки мессенджера добавила в него возможность создавать и пользоваться различными ботами.

Боты — специальные аккаунты в Telegram, созданные для того, чтобы автоматически обрабатывать и отправлять сообщения. Пользователи могут взаимодействовать с ботами при помощи сообщений, отправляемых через обычные или групповые чаты[1]. Логика бота контролируется при помощи HTTPS запросов к Bot API. Написанные для платформы Telegram, они предназначены для выполнения самых разных функций: от получения новостей до поиска информации и даже торговли акциями. Главное задачей бота является автоматический ответ после введенной ему пользователем команды. При этом, работая непосредственно через интерфейса Telegram, программа имитирует действия живого пользователя, за счет чего пользование таким ботом гораздо удобно и понятно.

Именно поэтому, многие компании, развивающие бизнес через интернет, используют возможности ботов по нескольким причинам:

1) Они позволяют задействовать очередной канал коммуникации с целевой аудиторией (Telegram занимает 2-е место по популярности среди белорусских пользователей по статистике AppStore и Google Play)

2) Они быстро выполняют однообразную работу, позволяя разгрузить наемных сотрудников, тем самым экономя деньги компании.

В Telegram используется один общий вид ботов, которых от обычных юзеров отличает только наличие приставки «bot» в имени. Сами же боты делятся на несколько направлений:

а) **Чат-боты.** Представляют из себя простейший чат, имитирующий общение на заданную пользователем тематику.

б) **Боты-информаторы.** Отдельный вид ботов, главная цель которых — информирование пользователя о тех или иных событиях (новости, мероприятия, публикации и т.п.).

с) **Игровые боты.** Боты, в которых можно поиграть в различные игры. По большей части, это текстовые версии разных игр времен Combats.ru

д) **Боты-ассистенты.** Боты, разработанные различными онлайн-сервисами как дополнение к основной веб-версии.

По факту, четкое деление отсутствует, т.к. некоторые боты содержат сразу несколько механик и успешно выполняют множество пользовательских задач. С их помощью можно переводить, обучаться, тестировать, искать информацию, играть в игры и даже пользоваться другими сервисами и взаимодействовать с вещами, имеющими выход в глобальную сеть (популярный нынче «интернет-вещей»). Все боты в Telegram являются бесплатными, но в 2017 году Павлом Дуровым была анонсирована возможность настроить и платное пользование такими программами.

Благодаря этому, боты стали карманными помощниками, пользоваться которыми можно даже не покидая мессенджер. Они предоставляют возможность решать элементарные задачи при помощи мгновенных команд, при всем это программы не нуждаются в установке и не занимают отдельное место в памяти вашего девайса.

Как уже было сказано ранее, роботы — особые аккаунты, которые не требуют номера телефона при создании. По сути, эти аккаунты играют роль интерфейса к вашему сервису, который работает на удалённом сервере.

Самое интересное в роботах это то, что для их создания вам не нужно изучать низкоуровневые методы работы с MTPROTO и шифрованием — общение с роботом организовано при помощи обычного HTTPS интерфейса с упрощёнными методами Telegram API.

Список использованных источников:

1. Документация Telegram: Роботы [Электронный ресурс]. – Электронные данные. Режим доступа: <https://tigrm.ru/docs/bots>.
2. GitHub- eternoir/pyTelegramBotAPI: Python Telegram bot api [Электронный ресурс]. – Электронные данные. Режим доступа: <https://github.com/eternnoir/pyTelegramBotAPI>.
3. А.Н. Степутин, А.Д. Николаев, **Мобильная связь на пути к 6G**.