Боты Телеграм быстро вошли в обиход пользователей. Их создание на Webhooks предпочтительней, нежели используемый ранее метод getUpdates. Это объясняется, прежде всего, наличием постоянного соединения. Способ имеет разные пути реализации, легок в понимание, надежен. Поговорим о нем подробнее.

<h2>Зачем нужны боты</h2>

 Боты – небольшие по размеру программы имеющие ряд функций упрощающих жизнь пользователей мессенджера. Диапазон применения обширен. Они могут получать новости, искать нужную информацию, торговать акциями и др.

 Основная задача bota api – отвечать на поступившую команду путем имитации действий живого человека.

<h2>Как ими пользоваться</h2>

 Алгоритм работы бота Webhooks прост в понимание. Процесс взаимодействия между человеком и роботом производится через ряд последовательных команд:

1. Пользователь пишет команду.
2. Робот обрабатывает ее и передает на сервер.
3. Программа обрабатывает полученный запрос и отправляет ответ.
4. Робот выводит его на экран.

Такая последовательность повторяется при каждом контакте с телеграм-ботом.

<h2>Категории ботов</h2>

Используемые в Telegram боты имеют общий вид. Их единственное отличие от обычных пользователей – наличие приставки «bot» в конце имени. Существующие помощники делятся на следующие виды:

1. Игровые. Помощники позволяющие играть в текстовые игры.
2. Ассистенты. Используются как дополнение к основной веб-версии.
3. Чат – боты. Помощники, выполняющие роль чатов, в которых собеседник может пообщаться на любую интересующую тему.
4. Информаторы. Отдельный вид роботов, основная задача которых – предоставлять информацию об случившихся собятиях.

<h2>Что такое WebHooks</h2>

 Webhooks (вебхук) – метод отслеживания отдельно взятых событий в реальном времени. Работает на системе eSputnik. Он позволяет получать информацию обо всех активностях контактов без дополнительных запросов с вашей стороны. Получаемая информация регулярно поступает на указанный URL POST.

<h2>Как настроить</h2>

 Настройка **Telegram Webhook** сложный процесс. Он выполняется в следующей последовательности:

1. Устанавливаем программу Node.js и создаем новый проект.
2. Для создания нужных файлов и зависимостей необходимо прописать следующую команду:
3. Если все верно, то каталог setWebhook будет иметь следующий вид:
4. Создает сервер HTTP. В файле index.js пишем:
5. Далее в файл index.js прописываем:
6. Создаем проверку Вебхук. Добавляем следующий код:

Данный код дает возможность Вебхук пройти проверку на мессенджер платформе, которая подтверждает работоспособность и подлинность Webhook Telegram bot.

<h2>Как прописать бот на Вебхук</h2>

Создание помощника для Telegram на Webhooks несколько отличается от процесса создания обычного робота. Его настройка выполняется путем использования самоподписанных сертификатов. Операции имеют определенную последовательность.

1. Устанавливаем пакет openssl.
2. Генерируем правильный ключ и самоподписанный сертификат.
3. При предложении ввести Common Name, необходимо ввести адрес сервера.



1. Перемещаемся в каталог сертификатов и создаем bot.py и config.py.
2. Во втором каталоге прописываем переменную токен бота.
3. Открываем bot.py и выполняем импорт двух библиотек.
4. Создаем следующий экземпляр робота.
5. Реализуем веб сервер.
6. Отправляем полученный ранее самоподписанный сертификат и обратный адрес на сервер.
7. Указываем его настройки и производим его запуск.
8. Запускаем бот **Telegram setWebhook,** активируем его и отправляем несколько сообщений.
9. Смотрим открывшееся окно. Если код статуса равен 200, значит все хорошо, бот получил сообщение ион работоспособный.

<h2>Что делать, если бот не работает</h2>

 Малознающие пользователи, создавшие робота по примеру или существующему алгоритму, часто сталкиваются с ситуацией, когда помощник перестает работать. Они бессильны, так как не знают, что делать в таких ситуациях.

 При каких-либо неполадках Webhook Telegram на Python или на других языках программирования следует придерживаться следующих рекомендаций:

1. Пропишите роботу команду @Botfather. Она позволит избавиться от имеющихся технологических проблем. При необходимости будет создан новый исправленный бот.
2. Для активации чата напишите “/setprivacy”. Укажите адрес своего робота и дождитесь ответа. Он подготовит список имеющихся ошибок и укажет пути их исправления.
3. В случае, если вы заметили, что бот работает, а чат не отвечает – обратитесь в службу поддержки.
4. Если вышел со строя созданный вами бот – ищите ошибку в коде.

Как видим, создание робота в Телеграм Вебхук не сложный, но скрупулёзный процесс, требующий придельной внимательности. Указанные выше инструкции помогут вам разобраться в данном вопросе. Процесс создания помощника замет у вас около получаса времени и не вызовет затруднений.