



# Lesson 35

15.04.2023




Telegram



## Можливості ботів

Наведемо кілька класичних прикладів застосування ботів у телеграмах:

- Утиліти та інструменти. Телеграм-бот може перекладати тексти, відображати актуальну погоду, попереджати про якісь майбутні події, використовуватися для опитувань.
- Інтеграція із сервісами. Бота можна використовувати для відправлення коментарів або повідомлень, управління «розумним будинком».
- Ігри (як одно-, так і розраховані на багато користувачів). Бот без проблем пограє з вами в шахи/шашки, проведе вікторину тощо.
- Соціальні послуги. При необхідності спеціальний бот знайде вам співрозмовника, взявши за основу для пошуку ваші інтереси та захоплення.
- Все інше. Це "все інше" обмежується лише вашою фантазією. Насправді ви можете запрограмувати робота практично для чого завгодно. Однак варто розуміти, що він все одно залишиться ботом, а отже, не зможе помити посуд замість вас.



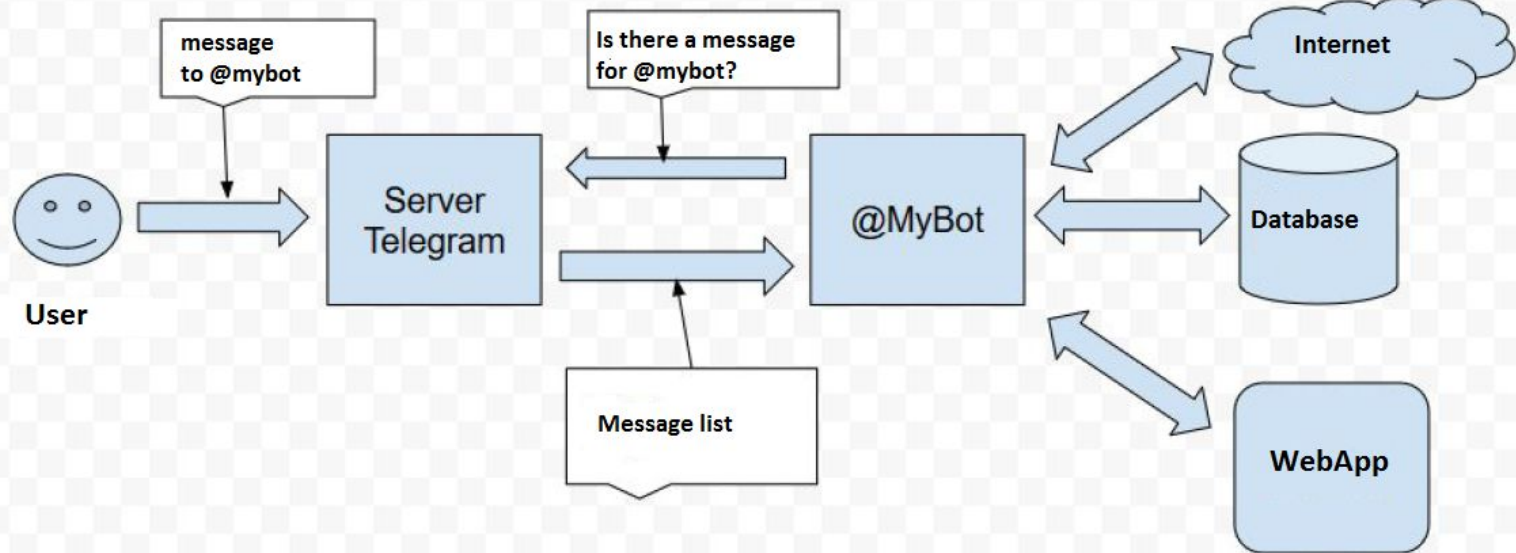
Як функціонують роботи?

Боти - спеціальні акаунти, по суті, що являють собою інтерфейс до вашого сервісу, що працює на віддаленому сервері. Плюс у тому, що для створення робота вам зовсім не обов'язково вивчати низькорівневі технології, тому що вся взаємодія заснована на звичайному HTTPS-інтерфейсі зі спрощеними методами API - його називають Bot API.

Насправді ви можете створити бота в Телеграм за допомогою... бота. Для цього потрібно написати користувачеві @BotFather , а потім дотримуватися його інструкцій. Після створення ви отримаєте спеціальний ключ авторизації (токен). Виконати необхідні налаштування можна в розділі документації Bot API.



<https://core.telegram.org/bots>





User

Message



Telegram Bot

Message



Get Update

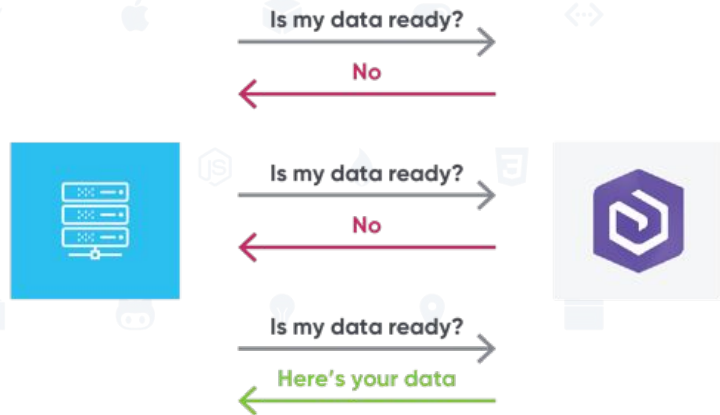


Echo Message



Echo Message

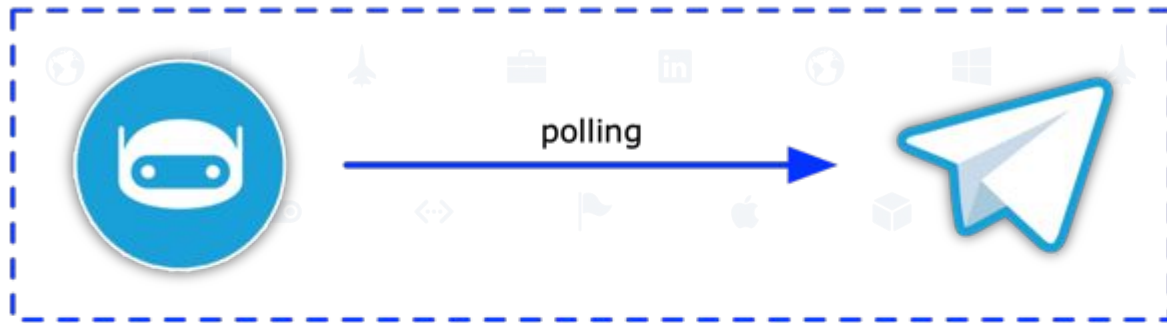
## Polling



## Webhooks



## getUpdates



## setWebhook

