

УДК 004.042

О. Кравчук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА ТЕЛЕГРАМ БОТІВ НА PYTHON

UDC 004.042

О. Kravchuk

DEVELOPMENT OF TELEGRAM BOTS IN PYTHON

За останні роки боти у телеграм набирають велику популярність так як автоматизувати більшість рутинних процесів і полегшити життя користувачів. Вони можуть здійснювати розсилку новин, допомагати здійснювати покупки у магазинах, керувати певними банківськими послугами, викликати таксі чи здійснювати розсилки з прогнозом погоди [1].

На сьогоднішній день у можна виділити лиш кілька способів для розробки ботів у телеграмі. В першу чергу слід виділити найпопулярнішу з можливих – BotAPI, яка забезпечує свою роботу через HTTP запити, що робить можливим отримання доступу до взаємодії із серверами telegram [2]. Під час вибору даного методу, користувач змушений власноруч створювати усі моделі взаємодії і не може користуватися уже готовими рішеннями для полегшення роботи і пришвидшення її виконання. При розборі такого способу створення боту стосовно якості, то результат буде малоефективним так як він буде без параметрів зручності і супроводу [2].

Найефективнішим і найкращим методом для розробки бота є використання додаткових бібліотек які мають можливість працювати із BotAPI. Python-telegram-bot – одна із найкращих бібліотек що надає змогу працювати з ботами у телеграмі[2]. Переваги бібліотеки:

- загальнодоступність;
- відкритий код;
- підтримка модифікацій;
- проста у користуванні.

Дана бібліотека також є простою і надійною у користуванні. Завдяки можливості роботи із об'єктами дана бібліотека є зручною у користуванні. Через об'єктно орієнтовану архітектуру і проявляється зручність використання даної бібліотеки, такий проект буде зручно модифікувати і доробляти у майбутньому для покращення його роботи, додання нових функцій і збільшення продуктивності. Для забезпечення надійності у боті використовується авторизація за допомогою токенів.[3].

Через свою простоту і доступність, фактично кожен користувач Telegram, має можливість спробувати реалізувати свою власну ідею і просувати її, кожного разу вносячи нові зміни і покращенні, а можливість використання додаткових API дозволяє підключати різні додаткові сервіси, покращувати дизайн/

Література

1. Telegram Bot API. URL: <https://core.telegram.org/bots/api>.
2. Боти: вступ для розробників. URL: <https://core.telegram.org/bots>.
1. Документація Telegram Bot. URL: <https://python-telegram-bot.readthedocs.io/en/stable/index.html>.