

## **ІНСТРУМЕНТИ Й ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ТЕЛЕГРАМ-БОТА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ЄВІ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ**

**Карпенко О.О., Шаронова Н.В.**

*Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, м. Київ  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У сучасному інформаційному суспільстві набуває актуальності навчання в мережі Інтернет, зокрема в соціальних мережах і месенджерах, що актуалізує проблему розробки освітніх ресурсів на популярних онлайн-платформах, які доступні й на мобільних пристроях. У цьому контексті актуалізується проблема розроблення Телеграм-бота для підготовки до ЄВІ з англійської на основі, який має можливості персоніфікованого й інтерактивного навчання на будь-якому пристрої з підключенням до Інтернету, зважаючи на відсутність цього бота на платформі Телеграм. Це актуально також і в контексті реалізації державної політики про застосування англійської мови в Україні, зважаючи на прийняття в першому читанні відповідного законопроекту №9432.

Для реалізації проєкту зі створення Телеграм-бота з підготовки до ЄВІ з англійської мови можна використовувати такі інструменти і технології:

1. Telegram API, що надає методи для створення та керування ботами, обробки повідомлень та взаємодії з користувачами. При цьому бот потребує авторизації з боку серверів Telegram, при створенні якого генерується спеціальний унікальний токен авторизації;

2. Мова програмування Python використовується для розробки логіки бота та взаємодії з API Telegram. Python як інтерпретована, інтерактивна об'єктно-орієнтована мова програмування підтримує високорівневі структури даних (списки, словники, модулі, класи та ін.), має просту структуру та синтаксис;

3. Pycharm – редактор коду, інтегроване середовище розробки, створене для Python, що містить функції інтелектуального написання коду із функцією автозаповнення, що може надати готові шаблони коду, якісний та швидкий рефакторинг коду, підтримку документації коду (автоматичне завершення тексту, підсвічування тощо);

4. Pandas: бібліотека Pandas використовується для маніпулювання та аналізу даних, таких як тести, словниковий запас та дані користувачів, зокрема бібліотека pytelegrambotAPI, telebot та ін.;

5. База даних: репозитарій GitHub або система керування базою даних (DBMS): MongoDB або PostgreSQL, що використовують для зберігання даних бота;

6. Хостинг: платформа хостингу, така як Glitch, Heroku або PythonAnywhere, використовується для розміщення та запуску бота в Інтернеті.

Отже, саме за допомогою вищезазначених інструментів і технологій можна реалізувати проєкт зі створення Телеграм-бота з підготовки до ЄВІ з англійської мови, зважаючи на специфіку його структури, функції та дизайн, визначені розробником.