

Автор:

Вербилко Віталій Віталійович,
студент ІІКНм групи
спеціальності 122 Комп'ютерні науки
факультету математики,
інформатики та фізики
Українського державного університету
імені Михайла Драгоманова

Науковий керівник:

Стецик Сергій Павлович,
доцент, кандидат педагогічних наук,
доцент кафедри комп'ютерної та
програмної інженерії

ЧАТ-БОТ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ПОЛЬСЬКОЇ МОВИ

Анотація. Метою дослідження є розроблення інтерактивного чат-бота, який буде помічником для користувачів з вузьким спрямуванням в питаннях, які пов'язані саме з лексикою, граматикою та іншими особливостями польської мови. Чат-бот створено в формі вебдодатка за допомогою мови програмування JavaScript, що дозволяє інтегрувати його як частину будь-якого онлайн порталу з вивчення іноземної мови.

Ключові слова: чат-бот, польська мова, JavaScript, вебдодаток.

Вступ. У сучасному світі зростає популярність чат-ботів, що дає користувачам можливість спростити свій досвід використання того чи іншого сервісу. Розроблення чат-бота для вивчення польської мови дозволить розширити функціонал будь-якого сервісу для вивчення польської мови без додаткових затрат на наймання консультанта чи наставника.

Формулювання завдання. Потреба в розробленні таких чат-ботів пов'язана зі збільшенням попиту на вивчення іноземних мов, особливо щороку перед початком навчального року серед здобувачів освіти. Розроблення такого чат-бота допоможе користувачам краще та простіше вивчати іноземну мову, а власникам бізнесу зекономити на додатковому персоналі.

Мета роботи. Мета розроблення чат-бота для вивчення польської мови полягає в створенні функціонального й ефективного інструменту, який задовольнятиме потреби як клієнтів, так і власників порталів для вивчення іноземних мов, забезпечуючи зручність, швидкість та якість засвоєння матеріалу здобувачами освіти.

Основна частина. До основних форм використання інформаційних технологій у навчальному процесі з вивчення іноземних мов відносяться: інтерактивні платформи для вивчення матеріалу, мобільні додатки для навчання, системи для оцінювання знань, а також використання електронних ресурсів і мультимедійних технологій. Відомо, що впровадження ІКТ у навчальний процес значно підвищує ефективність навчання, забезпечуючи персоналізований підхід до кожного учня та доступ до безлічі навчальних матеріалів [1].

Вагомим є також залучення штучного інтелекту, створення навчальних чат-ботів, інтерактивних курсів і цифрових платформ для самостійного вивчення мови. Згідно з дослідженнями, чат-боти здатні ефективно підтримувати мовне навчання завдяки інтерактивним функціям і здатності адаптуватися до прогресу учня [2].

У рамках сучасних інноваційних підходів до мовного навчання виокремлюють два типи: інновація-модернізація та інновація-трансформація. Ці підходи охоплюють різні аспекти засвоєння мови:

- **інновація-модернізація** зосереджена на передачі базових знань, розвиткові лексичних і граматичних навичок через репродуктивне навчання;
- **інновація-трансформація** орієнтована на практичне застосування знань, стимулювання творчої активності користувача, розвиток мовних компетенцій через інтерактивну взаємодію та вирішення реальних комунікативних завдань[3].

Використання чат-ботів як елементу інформаційно-комунікаційних технологій у вивченні польської мови дає змогу розв'язати низку освітніх проблем, таких як:

- індивідуалізація навчального процесу завдяки адаптації під рівень знань користувача;
- підвищення мотивації через інтерактивну та ігрову складову;
- подолання дефіциту друкованих навчальних матеріалів;
- доступ до навчання в будь-який час і зручному форматі[4].

Таким чином, розробка чат-боту для вивчення польської мови є ефективним інструментом, який відповідає вимогам сучасного освітнього процесу та сприяє впровадженню інновацій у мовну освіту.

Основна частина розроблення чат-бота для вивчення польської мови передбачає низку ключових компонентів та функціональних можливостей, що дозволять забезпечити ефективну роботу бота та удосконалить досвід взаємодії з ним користувачів.

Розроблення чат-бота для вивчення польської мови передбачатиме створення ефективного інструменту для імітації спілкування з реальним наставником. Процес передбачає створення зручного інтерфейсу для клієнтів, можливості введення довільного питання з подальшим отриманням відповіді на нього.

Основні функції чат-бота:

- Спілкування з ШІ помічником з питань вивчення польської мови.
- Консультація з ШІ стосовно можливостей платформи, до якої підключений чат-бот.

Розроблення чат-бота з вивчення польської мови передбачає використання сучасних технологій веб-розробки, баз даних із залученням штучного інтелекту. Ключові аспекти проєкту передбачають безпеку даних, високу швидкість та точність отримання відповіді на поставлене в чаті запитання для забезпечення задоволення користувачів та ефективної допомоги платформам-партнерам.

Висновок. Результатом роботи буде створення швидкого та зручного чат-бота, який дасть змогу користувачам отримати відповіді на питання, які виникають в них в процесі вивчення польської мови, на тій чи іншій платформі для вивчення іноземної мови.

Список використаних джерел:

1. Інформаційно-комунікаційні технології в освіті. Київ: Вища школа. Кузьменко, О. (2020).

2. Чат-боти в навчанні: інноваційні технології для педагогічного процесу. Харків: Освітня книга. Петрова, І. (2021).
3. Інноваційні підходи до навчання іноземним мовам. Львів: ЛНУ ім. Івана Франка. Михайлова, Н. (2022).
4. Використання цифрових технологій в мовному навчанні. Дніпро: Наука і освіта. Шевченко, В. (2020).