

УДК 004.8

Лук'яненко А.А., здобувач

Українець М.О., асистент

Державний університет «Житомирська політехніка»

ДОЦІЛЬНІСТЬ ІНТЕГРАЦІЇ ШІ-АГЕНТА У ВЕБ-ПЛАТФОРМУ КУЛІНАРНИХ РЕЦЕПТІВ

Більшість українських кулінарних сайтів покладаються на класичні механізми взаємодії: статичні категорії, ручні фільтри та поверхневий пошук за ключовими словами. У таких системах користувач витрачає значні зусилля на відбір потрібного йому рецепта, його адаптацію під свої потреби (наприклад дієти чи алергії) та пошук відповідей на супутні питання. Протириччя має місце між вимогами до адаптивності веб-платформ до потреб користувачів та наявними підходами до організації роботи веб-платформ кулінарних рецептів. Перспективним вирішенням є інтеграція штучного інтелекту (ШІ), а саме ШІ-агента для підвищення ефективності взаємодії з вмістом веб-платформи.

Метою дослідження є обґрунтування доцільності інтеграції ШІ-агента у веб-платформу кулінарних рецептів.

Інтеграція ШІ дає можливість суттєво змінити характер взаємодії, від роботи з користувацьким інтерфейсом до імітації спілкування з розумним помічником, що відповідає сучасним підходам до UX, які вже застосовуються в галузі програмування, наприклад, контекстний помічник у Cursor або GitHub Copilot змінюють сам спосіб роботи користувача з середовищем розробки [1].

Однак у протиположному такому підході, більшість сучасних кулінарних веб-платформ досі покладаються на традиційну модель взаємодії, де користувач має самостійно перетворити свій намір в послідовність взаємодій з користувацьким інтерфейсом. Через це, ускладнюється передача контексту, в якому знаходиться користувач, до системи, що унеможливорює адаптацію до конкретних умов. Крім того, традиційні веб-платформи не дозволяють адаптувати наявні рецепти до специфічних потреб користувача, але це є важливим аспектом для забезпечення адаптивності, бо, наприклад, заміна одного з інгредієнтів через його відсутність або непереносимість користувачем може суттєво змінити процес приготування страви.

Інтеграція ШІ-агенту є перспективним рішенням цих проблем завдяки розумінню природної мови, контекстній персоналізації та здатності до створення адаптивних рекомендацій [2].

Для обґрунтування доцільності впровадження ШІ-агента було проведено порівняння роботи традиційної веб-платформи та з використанням ШІ і наведено очікуваний ефект від його інтеграції (таблиця 1).

Таблиця 1 – Порівняння підходів

UX-сценарій	Традиційний підхід	Підхід із ШІ-агентом	Очікуваний ефект від інтеграції ШІ-агенту
Пошук рецепта за інгредієнтами	Ручний підбір фільтрів, пошук комбінацій	Користувач вводить запит — агент генерує релевантну відповідь	Скорочення часу пошуку; покращення успішності пошуку
Адаптація рецепта під умови користувача	Користувач сам шукає заміни інгредієнтів і адаптує рецепт	Агент враховує умови та надає інструкції для адаптації рецепту	Зниження когнітивного навантаження
Отримання пояснень/порад	Потрібно шукати інструкції в інших статтях або відео	Агент надає всю необхідну інформацію за запитом без необхідності звертання до інших ресурсів	Користувачу зручно виконувати всі задачі в одному середовищі
Планування меню на тиждень	Ручне складання списків	Автоматична генерація меню	Економія часу, вища практична цінність

На відміну від традиційного підходу, підхід з інтеграцією ШІ дозволяє користувачу бути співрозмовником, який отримує адаптовані рекомендації, пояснення та допомогу в реальному часі. Це відповідає сучасним тенденціям UX, де інструменти стають чутливими до контексту і здатними підлаштовуватися під потреби користувача. Тому доцільність впровадження ШІ-агента полягає в суттєвому підвищенні зручності, швидкості та ефективності взаємодії з веб-платформою.

Список використаних джерел:

1. McTear M. Conversational AI: dialogue systems, conversational agents, and chatbots. *Synthesis lectures on human language technologies*. 2020. Vol. 13, no. 3. P. 1–251. URL: <https://doi.org/10.2200/s01060ed1v01y202010hlt048> (date of access: 19.11.2025).
2. Teng C.-Y., Lin Y.-R., Adamic L. A. Recipe recommendation using ingredient networks. *The 3rd annual ACM web science conference*, Evanston, Illinois, 22–24 June 2012. New York, New York, USA, 2012. URL: <https://doi.org/10.1145/2380718.2380757> (date of access: 19.11.2025).