УДК 004.77

Б. А. Смаковський
А. В. Кожем'яко

ВЕБ-ДОДАТОК ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ТА АНАЛІЗУ РЕЗЮМЕ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Вінницький національний технічний університет

Анотація
Запропоновано метод розробки веб-додатка для автоматичної генерації та аналізу резюме із застосуванням технологій штучного інтелекту, що дозволяє покращити точність оцінки кандидатів та підвищити ефективність рекрутингових процесів.
Ключові слова: резюме, веб-додаток, штучний інтелект, аналіз даних, генерація тексту.

Abstract
The proposed method describes the development of a web application for automated resume generation and analysis using artificial intelligence technologies. This approach improves the accuracy of candidate evaluation and enhances the efficiency of recruitment processes.
Keywords: resume, web application, artificial intelligence, data analysis, text generation.

Вступ

Сучасні технології дозволяють значно спростити процес рекрутингу, використовуючи штучний інтелект для автоматизації аналізу резюме. Традиційні методи відбору кандидатів часто вимагають значних витрат часу та ресурсів, у той час як алгоритми машинного навчання можуть швидко й ефективно обробляти великі масиви даних.
Метою роботи є розробка веб-додатка, що автоматично генерує резюме на основі введених користувачем даних, аналізує його якість та відповідність вимогам вакансії за допомогою штучного інтелекту.

Технологічна реалізація

Розробка веб-додатка базується на використанні сучасних технологій для забезпечення його ефективності. Фронтенд створено на базі React.js, що забезпечує швидку та динамічну взаємодію користувача з інтерфейсом. Для стилізації використовується CSS, що дозволяє легко адаптувати дизайн під різні пристрої. Бекенд реалізований на платформі Node.js із використанням Express.js для ефективної обробки HTTP-запитів. Дані зберігаються у базі даних PostgreSQL, що забезпечує надійне управління інформацією про користувачів та вакансії. Штучний інтелект впроваджено через OpenAI API, що дозволяє генерувати резюме та аналізувати їх зміст.

Результати дослідження

Запропонований веб-додаток базується на використанні мовних моделей для автоматичної генерації резюме та алгоритмів обробки природної мови для аналізу його змісту. Основні функції додатка включають:

- Генерацію структурованого резюме на основі шаблонів та введених даних;
- Аналіз ключових компетенцій та досвіду кандидата;
- Оцінку відповідності резюме вимогам вакансії;
- Надання рекомендацій щодо покращення резюме.

Використання штучного інтелекту дозволяє підвищити точність аналізу та автоматизувати процес оцінки кандидатів.

Висновки

Розроблений веб-додаток покращує ефективність рекрутингових процесів завдяки автоматизації генерації та аналізу резюме. Застосування штучного інтелекту дозволяє швидко оцінювати відповідність кандидатів вимогам вакансій, що значно скорочує час та ресурси на відбір персоналу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Smith J. AI in Recruitment: Enhancing Hiring Efficiency. - 2022.
2. Johnson K. Natural Language Processing for Resume Analysis. - 2021.
3. Brown L. Machine Learning Approaches for Talent Acquisition. - 2020.
4. Taylor M. The Role of AI in Modern Recruiting Strategies. - 2023.

Смаковський Богдан Андрійович — студент групи 2КІ-21б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: bogdan.smakovskiy.2004@gmail.com

Кожем'яко Андрій Вікторович — канд. техн. наук, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет

Науковий керівник: ***Кожем'яко Андрій Вікторович*** — канд. техн. наук, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Smakovskiy Bogdan A. — student of group 2KI-21b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: bogdan.smakovskiy.2004@gmail.com

Kozhem'yako Andrii V. — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University

Supervisor: ***Kozhem'yako Andrii V.*** — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia