

## РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ВЕБ-СЕРВЕРА ДЛЯ ПОШУКУ ПРАЦІВНИКІВ

Вінницький національний технічний університет;

### *Анотація*

*Розробка інтелектуального веб-сервера для пошуку працівників має на меті полегшення працевлаштування в різних галузях. Для реалізації поставлених цілей використовуватимуться найсучасніші технології та методи штучного інтелекту.*

**Ключові слова:** *інтелектуальний веб-сервер, працевлаштування, Frontend, Backend, HTML, CSS, JavaScript, AI.*

### **Abstract**

*The development of an intelligent web server for finding workers is aimed at facilitating employment in various fields. The most modern technologies and methods of artificial intelligence will be used to realize the set goals.*

**Keywords:** *Intelligent web server, Employment, Frontend, Backend, HTML, CSS, JavaScript, AI.*

### **Вступ**

У сучасному світі зростає потреба у швидкому та ефективному пошуку працівників. Завдяки швидкому розвитку технологій, це завдання можна виконати значно ефективніше. Проте, не зважаючи на всі досягнення, пошук роботи може бути важким завданням як для роботодавців, так і для кандидатів. Розробка інтелектуального веб-сервера для пошуку працівників - це відмінна можливість для створення рішення, що забезпечує легкість пошуку роботи та спрощує взаємодію між роботодавцями та працівниками.

### **Результати дослідження**

Основною метою цього проекту є створення веб-сервера, який допоможе роботодавцям знайти кваліфікованих працівників, а працівникам - знайти роботу. В результаті, ми маємо досягти наступних цілей:

1. Створити додаток з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, що спрощує процес пошуку та найму працівників.
2. Забезпечити робітників можливістю додавати свої резюме та портфоліо, щоб було легше знайти роботу.
3. Забезпечити роботодавців можливістю додавати свої вакансії та переглядати резюме кандидатів.
4. Забезпечити безпеку та конфіденційність взаємодії між робітниками та роботодавцями.

Під час розробки інтелектуального веб-сервера для пошуку працівників було вирішено використовувати такі основні компоненти.:

- Front-end: HTML, CSS, React, Redux, React-Router, Axios
- Back-end: Node.js, Express.js, MongoDB

Front-end: React є основним компонентом для фронтенду, оскільки він дозволяє створювати веб-додатки з високим рівнем динамічності. Для збереження стану додатка та управління даними, що відображаються на сторінках, використовується бібліотека Redux. Для навігації між сторінками використовується React-Router, а для взаємодії з сервером використовується Axios.

Back-end: Node.js [2] є основним компонентом для бекенду, оскільки він дозволяє створювати сервери з високим рівнем швидкості та надійності. Express.js використовується як фреймворк для створення API. MongoDB [3] використовується для зберігання та управління даними.

### Висновки

У результаті розробки інтелектуального веб-сервера для пошуку працівників було вирішено реалізувати проект у середовищі розробки Visual Studio Code та використовувати такі основні компоненти: HTML, CSS, React, Redux, React-Router, Axios для фронтенду, Node.js, Express.js та MongoDB для бекенду. Використання цих компонентів дозволило розробити додаток з високим рівнем динамічності, швидкості та надійності.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. React [Електронний ресурс] – Режим доступу: URL: <https://uk.reactjs.org/>
2. Node.js [Електронний ресурс] – Режим доступу: URL: <https://nodejs.org/en/about/>
3. MongoDB [Електронний ресурс] – Режим доступу: URL: [https://www.mongodb.com/cloud/atlas/lp/try4?utm\\_source=google&utm\\_campaign=search\\_gs\\_pl\\_evergreen\\_atlas\\_core\\_prosp-brand\\_gic-null\\_emea-ua\\_ps-all\\_desktop\\_eng\\_lead&utm\\_term=mongodb&utm\\_medium=cpc\\_paid\\_search&utm\\_ad=e&utm\\_campaign\\_id=12212624575&adgroup=115749710823&cq\\_cmp=12212624575&gclid=Cj0KCQjwtsCgBhDEARIsAE7RYh2easFHpNknsaiupRoI7wQEmJ1tYCcjCix36R2wj6NeA0d2w7DvyOwaApVMEALw\\_wcB](https://www.mongodb.com/cloud/atlas/lp/try4?utm_source=google&utm_campaign=search_gs_pl_evergreen_atlas_core_prosp-brand_gic-null_emea-ua_ps-all_desktop_eng_lead&utm_term=mongodb&utm_medium=cpc_paid_search&utm_ad=e&utm_campaign_id=12212624575&adgroup=115749710823&cq_cmp=12212624575&gclid=Cj0KCQjwtsCgBhDEARIsAE7RYh2easFHpNknsaiupRoI7wQEmJ1tYCcjCix36R2wj6NeA0d2w7DvyOwaApVMEALw_wcB)

**Цимборович Юрій Вікторович** – студент групи ЗКН-23м, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [tsymborovyhyrii@gmail.com](mailto:tsymborovyhyrii@gmail.com)

**Колесницький Олег Костянтинович** - к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [kolesnytskiy@vntu.edu.ua](mailto:kolesnytskiy@vntu.edu.ua)

**Tsymborovich Yuriy Viktorovich** - student of group ЗКН-23m, Faculty of Intelligent Information Technologies and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [tsymborovyhyrii@gmail.com](mailto:tsymborovyhyrii@gmail.com)

**Kolesnytskiy Oleh Kostiantynovich** - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [kolesnytskiy@vntu.edu.ua](mailto:kolesnytskiy@vntu.edu.ua)