

**РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ WEB-ПОРТАЛУ ВАКАНСІЙ**

Домніч Д. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Урняєва І. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ

м. Харків, Україна

e-mail: [dmytro.domnich@nure.ua](mailto:dmytro.domnich@nure.ua)

A class of social and economic systems on the trade market of Ukraine is considered. A social and economic approach for analysis of these systems is recommended. An important type of the processes in such systems is a process of searching for a job by citizens of a country. Development of components of web-system for job portal, which allows simplifying the process of searching and applying for vacancies based on their qualifications, is considered. During the work server and client parts were developed. The system makes it possible to efficiently search, filter out, create, edit, delete and implement job application process.

Соціально-економічні системи об'єднують різні аспекти суспільного життя та роботи населення. Аналіз процесів, які відбуваються в зазначених системах, може ефективно здійснюватися на основі соціально-економічного підходу [1]. Пошук робочих місць є важливою складовою соціально-економічних процесів у суспільстві.

Розглядається розробка компонентів web-порталу вакансій, що дає змогу спростити процес пошуку та обробки вакансій для роботодавців та найманих робітників, а також процес відстеження найму для робітників. Під час роботи було розроблено серверну та клієнтську частини. Система має спростити наступні бізнес-процеси:

1. Забезпечення безпеки та аутентифікації користувачів: Розробка системи входу та реєстрації користувачів з перевіркою на дублювання облікових записів для забезпечення безпеки особистих даних користувачів.

2. Ролі користувачів та їх функціонал: Визначення різних ролей користувачів, таких як Роботодавець та Робітник, з відповідними функціональними можливостями

3. Запобігання дублювання заявок: Реалізація механізму, що обмежує користувачів у поданні дубльованих заявок на одну і ту ж вакансію, щоб уникнути перевантаження та зберегти якість обробки заявок.

4. Відстеження статусу заявок та повідомлення користувачам: Розробка системи відстеження статусу заявок на роботу для забезпечення прозорості та оперативності у спілкуванні між роботодавцями та робітниками.

5. Можливість перегляду профілів користувачів та компаній. Система розробки веб-порталу вакансій передбачає наявність двох типів користувачів: Незареєстрований користувач отримує доступ до основних

функцій, включаючи пошук вакансій за різними параметрами, перегляд детальної інформації про вакансії та ознайомлення з правилами бронювання та скасування. Він також має можливість реєстрації та авторизації на платформі. Зареєстрований користувач має розширений функціонал, включаючи можливість бронювання вакансій, управління особистим профілем, залишення відгуків та оцінок щодо проживання, перегляд історії бронювань, додавання власних вакансій, усі ці функції доступні також для незареєстрованих користувачів.

Розроблена система веб-порталу вакансій повинна відповідати ряду функціональних вимог, серед яких пошук вакансій з можливістю застосування фільтрів та сортування результатів для зручності користувачів. Функціонал системи передбачає можливість реєстрації та авторизації користувачів, що забезпечить доступ до персоналізованих послуг та захист особистої інформації. Система дозволить користувачам додавати нові вакансії та здійснювати їх бронювання для забезпечення ефективного пошуку роботи.

При створенні системи використано сучасні технології з метою забезпечення ефективності, безпеки та зручності користувачів. Основною мовою програмування для розробки обрано TypeScript, що є типізованою версією JavaScript.

Для зберігання даних обрано систему управління базами даних MongoDB [2], яка відома своєю гнучкістю та можливістю масштабування, що дозволяє зручно зберігати та керувати великими обсягами даних. Використання NoSQL бази даних дозволило забезпечити швидкий доступ до інформації та відмінну продуктивність системи.

Веб-інтерфейс та серверну частину реалізовано з використанням JavaScript бібліотеки Next.js [3]. Next.js є популярним фреймворком для розробки веб-додатків на основі React. Використання Next.js сприяло реалізації зручного та високопродуктивного веб-інтерфейсу для користувачів та оптимізації роботи серверної частини.

Список використаних джерел:

1. Igor Grebennik, Yevhen Hubarenko, Maryna Hubarenko, Sergiy Shekhovtsov (2022) Disasters impact assessment based on socioeconomic approach In: Pandian Vasant, Joshua Thomas, Elias Munapo, Gerhard-Wilhelm Weber (Eds.) *Advances of Artificial Intelligence in a Green Energy Environment*, Academic Press 2022, 1st Edition – May 20, 2022, pp. 35 – 56.

2. Mongo Documentation URL: <https://www.mongodb.com/docs/manual/> (date of access: 03.03.2024).

3. The React Framework for the Web, Next.js Reference Documentation URL: <https://nextjs.org/docs> (date of access: 04.03.2024).