

Кузнєцов Д.О.

Науковий керівник – ас. Андрусенко Ю.О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ЕОМ,
м. Харків, Україна

тел. +38(095) 888-95-42, e-mail: dmytro.kuznietsov@nure.ua.

This work was created with the aim of developing an up-to-date workable model related to the placement of a finished product that will be competitive in the labor market and will be relevant for a wide range of clients. The application is a web development for distributing content related to resumes, vacancies, and projects. It is completely competitive and implements all the necessary functionality. The program is capable of storing, searching and retrieving the necessary data for the client, such as information about the client, projects, vacancies, all relevant data, and is also capable of validating them.

Сьогодні ринок веб-застосунків досить обширний, але через значні витрати на розробку, кожна з програм має явні недоліки, найпоширенішим з яких є відсутність складної валідації даних за багатьма параметрами через потребу в потужній середі підтримки серверу. Якщо прибрати витрати на розробку продукту, то забезпечення підтримки хостингу стоїть на першому місці серед усіх витрат на тестування, безпеку та реалізацію. З метою надання конкурентності було створено веб-додаток з можливістю пошуку за всіма параметрами, які існують у програмі. Завдяки цьому, кожен користувач має можливість знайти найбільш необхідну інформацію [1].

На відміну від аналогів, цей застосунок надає клієнту весь необхідний інтерфейс для пошуку, додавання та редагування інформації. Сучасні фреймворки дозволяють мати значно більший ніж у конкурентів та адаптований під сучасний ринок функціонал [2].

Можна навести наступні основні переваги додатку:

- 1) використання сучасної мови розробки, а саме Java 17 та React;
- 2) спрощена та оптимізована база даних з використанням реляційної бази PostgreSQL;
- 3) розширений функціонал з покроковим тестуванням на рівні програмного коду (Unit tests, Integrational tests) та мануального тестування (Swagger, Postman);
- 4) надання додатку конкурентно-спроможного функціоналу згідно з аналогами на ринку веб-додатків;
- 5) використання усіх найсучасніших модулів розробки та тестування задля забезпечення стабільної та швидкої роботи програми.

Найголовнішою перевагою є те, що оптимальна база даних забезпечує швидкий пошук та обмін даними між усіма сервісами. Найсучасніші модулі

дозволяють використовувати усі необхідні бібліотеки для розробки повноцінного застосунку. Явною відмінністю програми є також використання фреймворку Spring, що є похідним інструментом від мови Java. Унікальністю цього фреймворку є використання усіх оптимізованих паттернів програмування та структуризації даних. Завдяки цьому, подальша розробка та підтримка продукту є досить оптимальною та легкою для будь-якого веб-розробника.

Як і у застосунках-аналогах, кожен користувач може зареєструватися та увійти у свій профіль, який у свою чергу буде мати підтримку всіх сучасних модулів безпеки. Він матиме свій віртуальний кабінет, де можна буде розташовувати всі вакансії та використовувати весь можливий функціонал задля налаштування інформації.

Для коректної та стабільної роботи в інтернет просторі, необхідно мати сервер із швидким інтернет-налаштуванням та наступними мінімальними параметрами [3]:

- 1) сервер Amazon AWS;
- 2) мінімум 1 тб швидкої пам'яті SSD;
- 3) мінімум 32 гб оперативної пам'яті;
- 4) процесор Intel Xeon або Intel Atom останній покоління.

Серед необхідних потреб рекомендовано мати актуальні версії програмного забезпечення та системи перешкодження DDos атак, які встановлені на стороні серверу.

У результаті відгук на будь-яку функцію буде не більше 1 секунди та зростатиме за всіма правилами складності сортування із збільшенням обсягу даних на сервері. Інформація буде перебувати на сервері не більше 5-ти років, після чого він буде оновлювати дані задля оптимізації та швидкості відгуку сайту, зокрема надання актуальних результатів пошуку. Веб-застосунок підтримується усіма необхідними браузерами та може використовуватися як на мобільному девайсі, так і на комп'ютері, ноутбуці або планшеті, що робить застосунок кросплатформним та збільшує кількість потенційних користувачів.

Список використаних джерел:

1. Крейг Уоллс. *Spring in actions*. — Третє. — М.: «Manning», 2014. — 624 с. — ISBN 9781617291203
2. Андрусенко Ю.О. Нестационарність ресурсів та послуг хмарної інфраструктури / Ю.О. Андрусенко, Т.Г. Фесенко // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. Полтава: ПНТУ, 2023. - Т.4(74). - С. 129–133. doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.4.129>.
3. Ткачов В.М. Критерії вибору стандарту безпроводної передачі даних у високомобільних комп'ютерних мережах / В.М. Ткачов, К.Р. Гальченко, А.А. Коваленко, О.А. Єрошенко // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. — Полтава: ПНТУ, 2021. — Т. 4 (66). — С. 63-68. — doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.4.063>