

УДК 004

Ганський Д.А.¹, Федорончак Т.В.²

¹ студ. гр. КНТ-121сп НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПОШУКУ І ОЦІНЮВАННЯ КОМПАНІЙ-ПІДРЯДНИКІВ

Об'єкт дослідження – програмні засоби для пошуку компаній-підрядників.

Предмет дослідження – комп'ютерні програми для приблизного (нечіткого) пошуку оголошень підрядників за ключовими словами і місцезнаходженням.

Мета роботи – створення програмної системи для зручного і швидкого пошуку підрядників з урахуванням рейтингу підрядників і місцезнаходження користувача.

В ході виконання роботи було проаналізовано та досліджено предметну область та програмні засоби для пошуку оголошень компаній-підрядників.

Досліджено і проаналізовано найбільш відомі програмні рішення для пошуку підрядників, а також їх необхідність у сучасному світі. На основі проведеного аналізу, було визначено основні функціональні вимоги до розроблюваного програмного продукту.

Проведено дослідження існуючих мов програмування та супроводжуючих технологій для розробки програмного застосунку для пошуку підрядників, як от: СКБД, база даних для повнотекстового пошуку, інструменти контейнеризації, тощо.

Для серверної частини програми вибрано мову програмування Go (Golang), а для побудови користувацького інтерфейсу використано JavaScript (TypeScript) з фреймворком React.

В якості супроводжуючих технологій було обрано: Elasticsearch як пошуковий двигун, PostgreSQL як реляційну базу даних. Для контейнеризації програмного продукту використовується Docker.

Було створено програмний продукт, що дозволяє користувачам швидко та ефективно знаходити підрядників для виконання потрібних завдань, незалежно від їх типу, за допомогою ключових слів, місцезнаходження користувача та рейтингу. Крім того, в програмному продукті реалізована можливість перегляду та залишення відгуків на оголошеннях підрядників.

Під час перевірки не виявлено жодних системних помилок, можливих порушень безпеки щодо доступу до користувацьких даних або проблем з швидкістю обробки запитів та загальною продуктивністю додатку. З цього можна зробити висновок, що програмний продукт працює коректно, відповідає вимогам і готовий до використання.

Створено програмний застосунок з інтуїтивним та простим для використання інтерфейсом для швидкого пошуку компаній-підрядників за ключовими словами та місцезнаходженням з урахуванням оцінок від користувачів.

Розроблено програмну систему для швидкого і зручного пошуку та оцінювання компаній-підрядників, що дозволить користувачам знаходити кращих спеціалістів, а бізнесу – зручну платформу для поширення інформації про свої послуги.

Галузь використання – сфери послуг.