

Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Завідувач кафедри

_____ Едуард ЖАРІКОВ

“ ____ ” _____ 2025 р.

Вебзастосунок для автоматичного підбору вакансій на основі резюме та адаптації резюме за допомогою нейромереж для ІТ-галузі (комплексна тема)

Керівництво користувача

КП.ІП-1122.ІП-1124.045440.05.34

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник проєкту:

_____ Катерина ЛІЩУК

Нормоконтроль:

_____ Катерина ЛІЩУК

Виконавець:

_____ Юрій РЯБОВ

_____ Кирил СІДАК

ЗМІСТ

1	ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ	3
2	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ.....	4
2.1	Системні вимоги для коректної роботи	4
2.2	Завантаження застосунку	4
2.3	Перевірка коректної роботи	5
3	ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ.....	6

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ

«Kolyba Resume» - це вебзастосунок для автоматичного пошуку релевантних вакансій по резюме користувача, по якому він також може автоматично отримати рекомендації по адаптації або серед знайдених релевантних вакансій, або користувач може ввести текстовий опис будь-якої вакансії чи надати посилання на вакансію з сайтів Dou або PostJobFree. Також користувач може серед знайдених релевантних вакансій виконати пошук по наступним фільтрам: локація, вказана у вакансії, та назва посади. Отримані релевантні вакансії є агрегованими з сайтів Dou та PostJobFree.

Крім того, раз в день усі вакансії перевіряються на актуальність та видаляються у випадку їх закриття, а також додаються нові вакансії. Серед нових вакансій для кожного користувача визначаються релевантні та якщо такі є, то користувачу надсилається лист на електронну пошту з посиланнями на ці вакансії.

2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ

2.1 Системні вимоги для коректної роботи

Для успішної роботи даного застосунку необхідне виконання наступних вимог.

Мінімальні системні вимоги для персональних комп'ютерів є наступними:

- Процесор Intel Core i3;
- ОЗП 4 Гб;
- Наявність Інтернет-з'єднання зі швидкістю не меншою за 1 Мбіт/с.

Рекомендовані системні вимоги для ПК наступні:

- Процесор Intel Core i7;
- ОЗП 8 Гб;
- Наявність Інтернет-з'єднання зі швидкістю не меншою за 20 Мбіт/с.

Мінімальні системні вимоги для мобільних пристроїв на iOS або Android є наступними:

- Процесор Qualcomm MSM8937 Snapdragon 430;
- ОЗП 2 Гб;
- Наявність Інтернет-з'єднання зі швидкістю не меншою за 1 Мбіт/с.

Рекомендовані системні вимоги для мобільних пристроїв на iOS або Android є наступними:

- Процесор Qualcomm SDM845 Snapdragon 845;
- ОЗП 4 Гб;
- Наявність Інтернет-з'єднання зі швидкістю не меншою за 20 Мбіт/с.

2.2 Завантаження застосунку

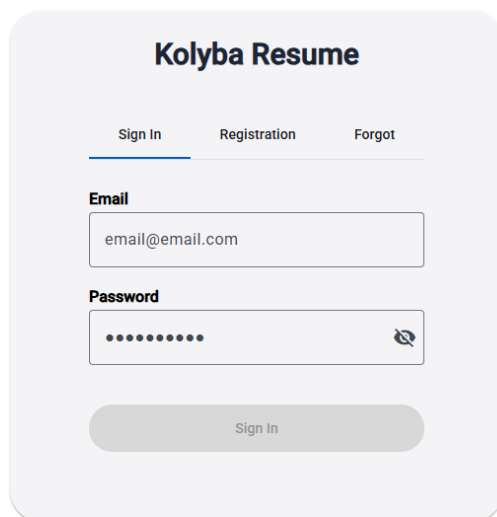
На даний момент вебзастосунок можна відкрити за посиланням <https://kolybaresumefrontend.onrender.com>. Для цього необхідно відкрити дане посилання в будь-якому браузері на або на комп'юері, або на мобільному пристрої.

2.3 Перевірка коректної роботи

По завершенню завантаження вебзастосунку у вікні браузера має відобразитись іконка, лого даного застосунку та домашня сторінка для реєстрації чи авторизації користувача.

3 ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ

При переході на вебсайт користувач направляється на сторінку реєстрації, де наявні форми для входу в профіль, реєстрації та відновлення паролю (рисунок 3.1).



The image shows a login and registration form titled "Kolyba Resume". At the top, there are three tabs: "Sign In", "Registration", and "Forgot". The "Sign In" tab is currently selected, indicated by a blue underline. Below the tabs, there are two input fields: "Email" and "Password". The "Email" field contains the text "email@email.com". The "Password" field contains a series of dots, indicating a masked password, and has a small eye icon to its right for toggling visibility. Below these fields is a "Sign In" button.

Рисунок 3.1 – Сторінка авторизації користувача

Після вводу валідних даних про імейл, ім'я та пароль користувач натискає на кнопку реєстрації та отримує повідомлення про те що йому було надіслано імейл для верифікації імейл адреси (рисунок 3.2)

Kolyba Resume

Sign In Registration Forgot

Email

uraryabov+3@gmail.com

Name

Yurii Riabov

Password

.....

Register

Verification Email has been sent

Рисунок 3.2 – Повідомлення про надісланий імейл верифікації

Після цього користувач переходить по посиланню з імейлу верифікації, і може увійти в профіль після вводу імейлу та паролю (рисунки 3.3-3.5).

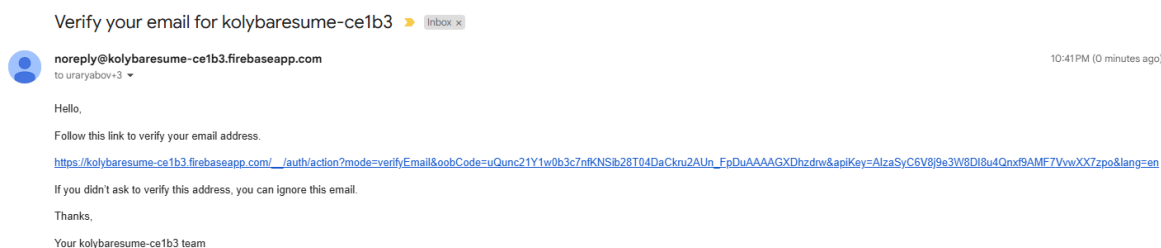


Рисунок 3.3 – Імейл верифікації

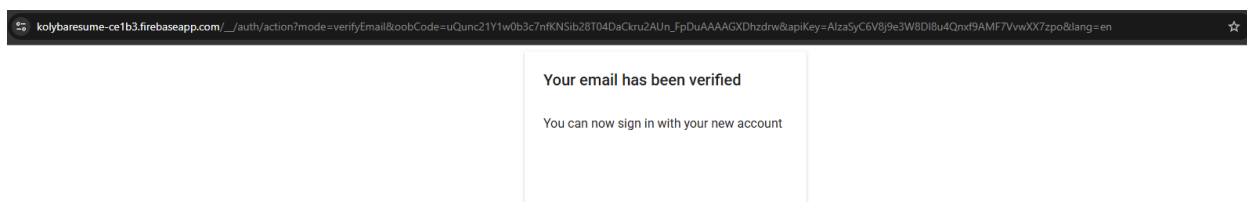
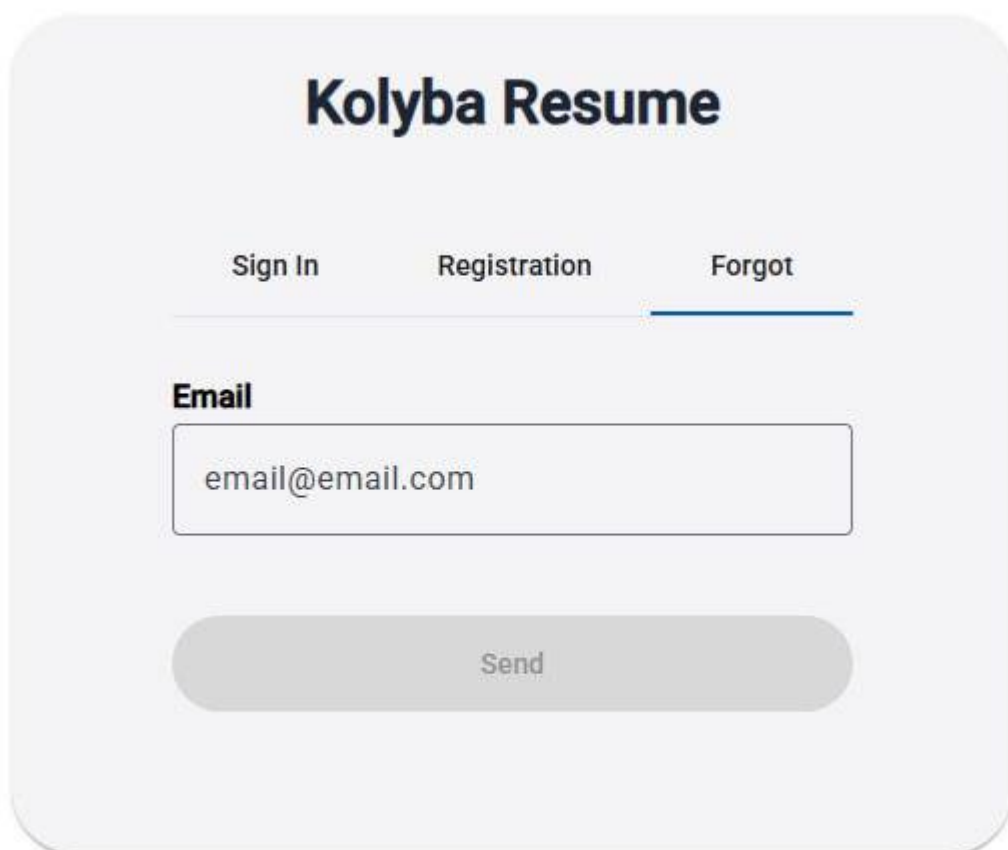


Рисунок 3.4 – Повідомлення про успішну верифікацію

A screenshot of a login form titled "Kolyba Resume". At the top, there are three tabs: "Sign In", "Registration", and "Forgot". The "Sign In" tab is selected and underlined. Below the tabs, there are two input fields. The first is labeled "Email" and contains the text "uraryabov+3@gmail.com". The second is labeled "Password" and contains a series of dots, indicating a masked password. To the right of the password field is an eye icon. Below these fields is a large blue button with the text "Sign In".

Рисунок 3.5 – Введення даних для входу в профіль

Якщо вже має зареєстрований акаунт та забув пароль, він може створити новий пароль, натиснувши на відповідну вкладку та увівши свій імейл (рисунок 3.6).



Kolyba Resume

[Sign In](#) [Registration](#) [Forgot](#)

Email

email@email.com

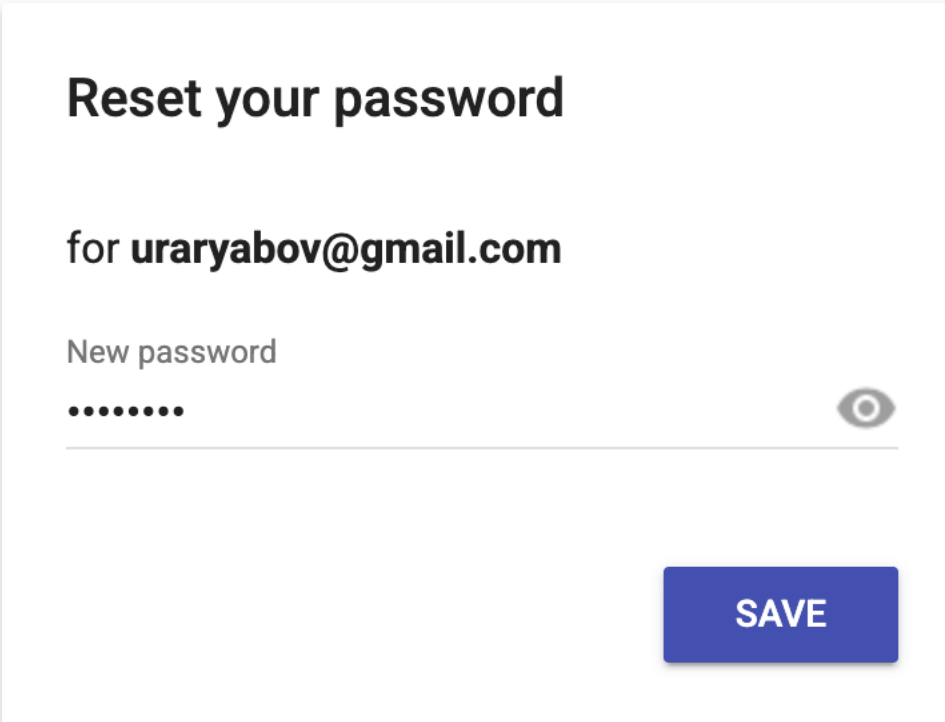
Send

Рисунок 3.6 – Введення імейлу для відновлення паролю

Далі користувач переходить за посиланням в імейлі вводить новий пароль, отримує повідомлення про успішну зміну пароля (рисунки 3.7-3.9) та може увійти в акаунт.




Рисунок 3.7 – Імейл з посиланням для створення нового паролю



Reset your password

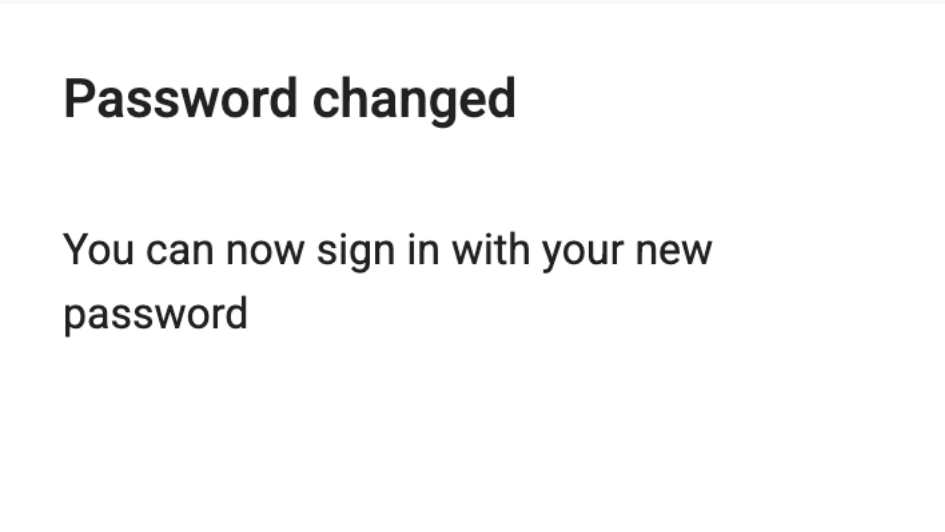
for **uraryabov@gmail.com**

New password

..... 

SAVE

Рисунок 3.8 – Введення нового паролю



Password changed

You can now sign in with your new password

Рисунок 3.9 – Повідомлення про успішну зміну пароля

Після успішного входу в профіль користувач переадресовується на головну сторінку застосунку, де йому доступні кнопки завантаження резюме та виходу з профілю, а також не активні кнопки пошуку вакансій та адаптації резюме (рисунок 3.10).

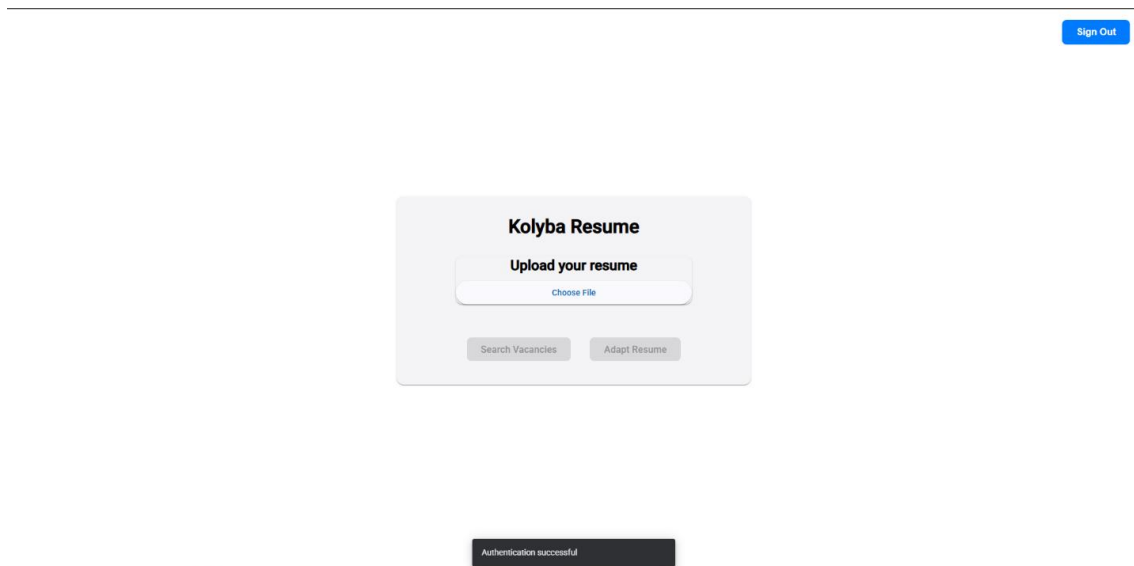


Рисунок 3.10 – Головна сторінка застосунку до завантаження резюме

Далі користувач натискає кнопку завантаження резюме, де він може обрати файли з розширеннями .pdf, .doc або .docx. Спочатку користувач завантажує резюме за профілем машинного навчання з розширенням .pdf (рисунок 3.11).

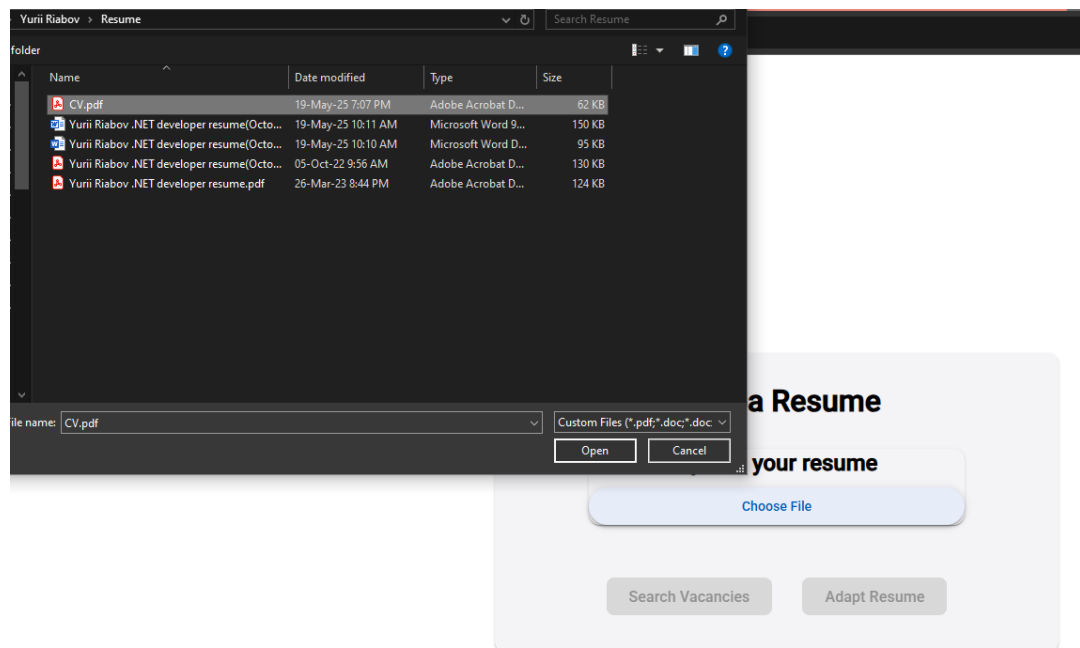


Рисунок 3.11 – Завантаження резюме у форматі PDF

Після завантаження резюме користувачу відображається повідомлення про успішне завантаження, і кнопки пошуку вакансій та адаптації резюме стають активними (рисунок 3.12).

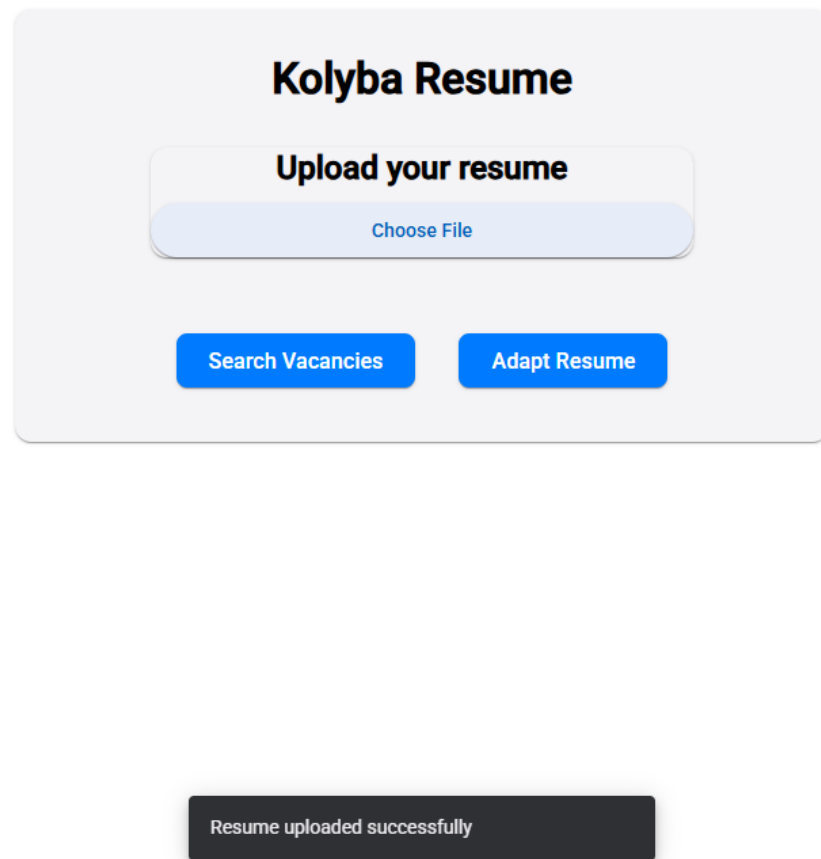


Рисунок 3.12 – Головна сторінка після успішного завантаження резюме

Далі користувач натискає на кнопку пошуку вакансій та переадресовується на сторінку результатів пошуку (рисунок 3.13), де відображаються вакансії з інформацією про назву позиції, зарплатню, локацію та оцінку релевантності вакансії до резюме користувача. На сторінці також присутні кнопки повернення до головної сторінки та виходу з профілю та фільтри за назвою позиції та локацією, а для кожної вакансії присутня кнопка адаптації резюме під неї.

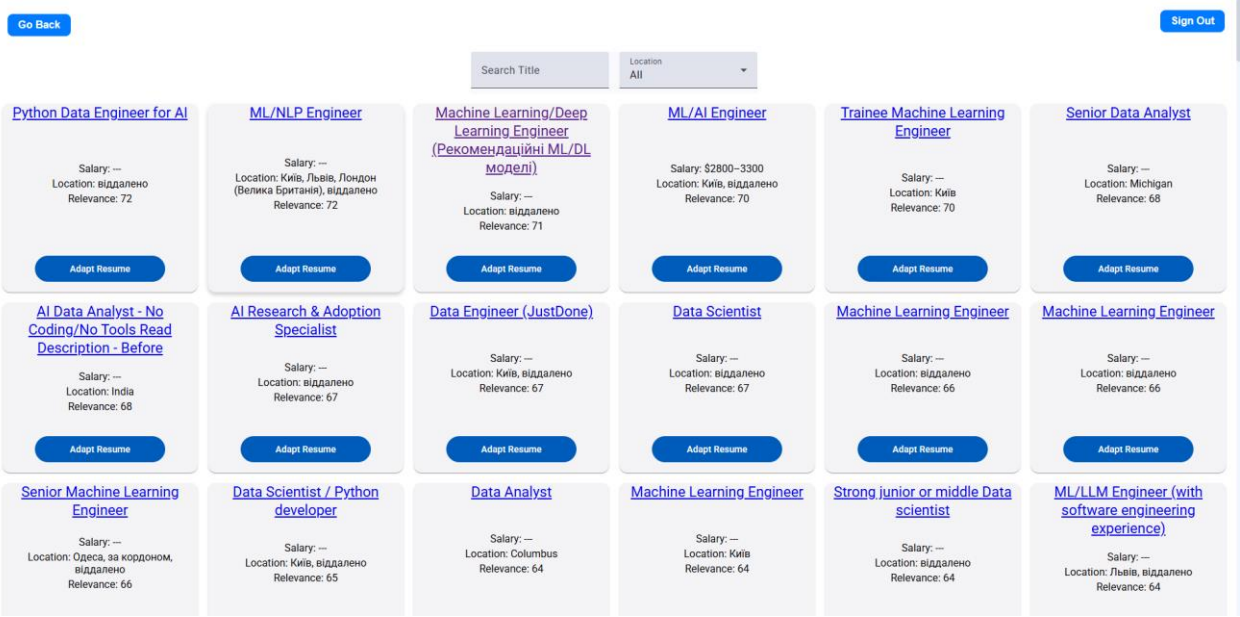


Рисунок 3.13 – Сторінка результатів пошуку вакансій

Далі користувач вводить у поле пошуку «Machine Learning» та обирає локацію Київ для фільтрації вакансій (рисунок 3.14).

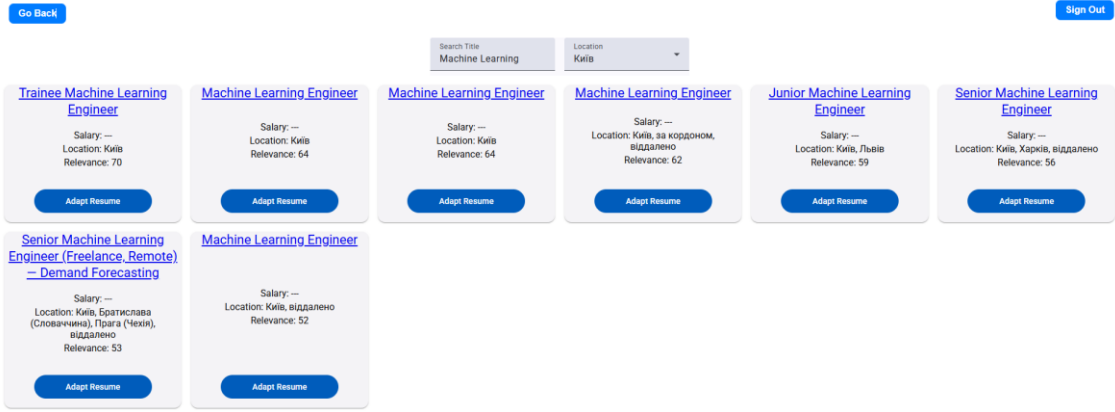


Рисунок 3.14 – Результат пошуку вакансій після фільтрації за назвою та локацією

Користувач повертається на головну сторінку та змінює резюме на інше, за профілем фуллстак розробника, з розширенням .doc (рисунок 3.15).

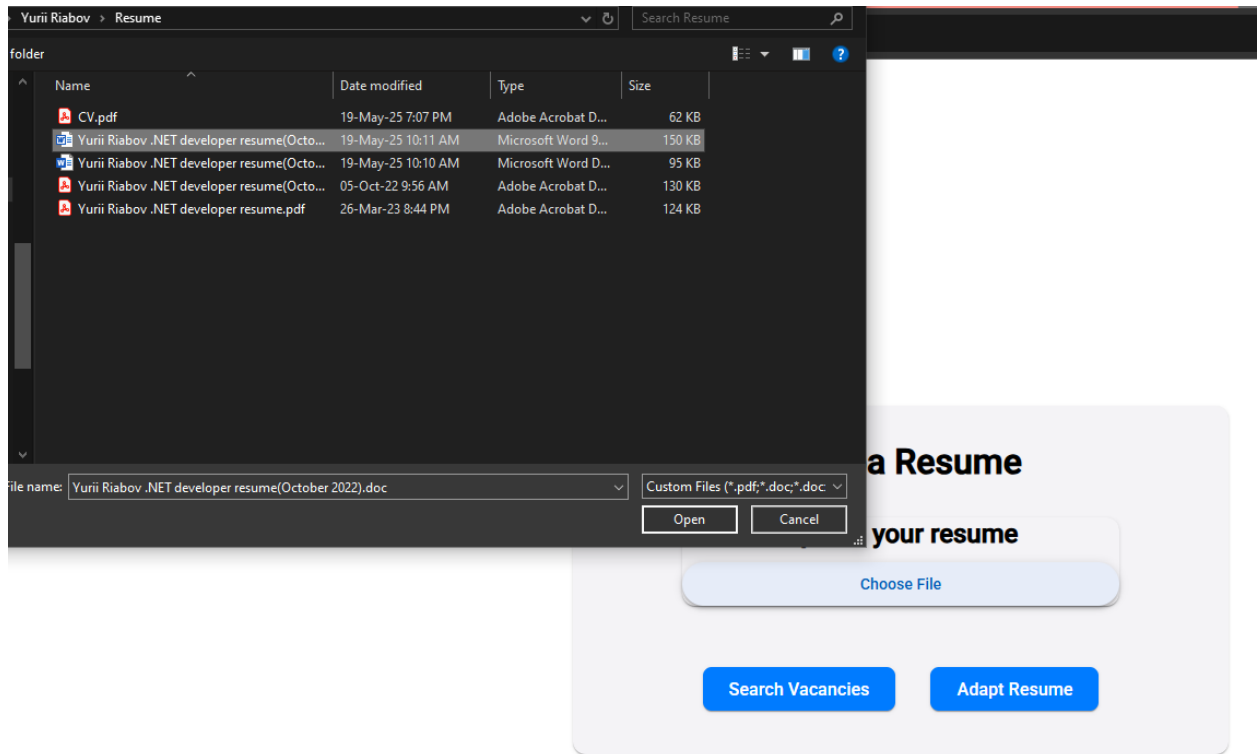


Рисунок 3.15 – Завантаження резюме з розширенням .doc

Після оновлення резюме користувач знову переходить на сторінку пошуку вакансій, і бачить оновлені вакансії, що підходять під нове резюме (рисунок 3.16). Користувач обирає одну з вакансій та натискає кнопку адаптації, після чого на екрані відображається оцінка співпадіння резюме користувача та вакансії за ключовими словами, а також список ключових слів які користувачу варто додати до резюме якщо вони є для нього актуальними (рисунок 3.17).

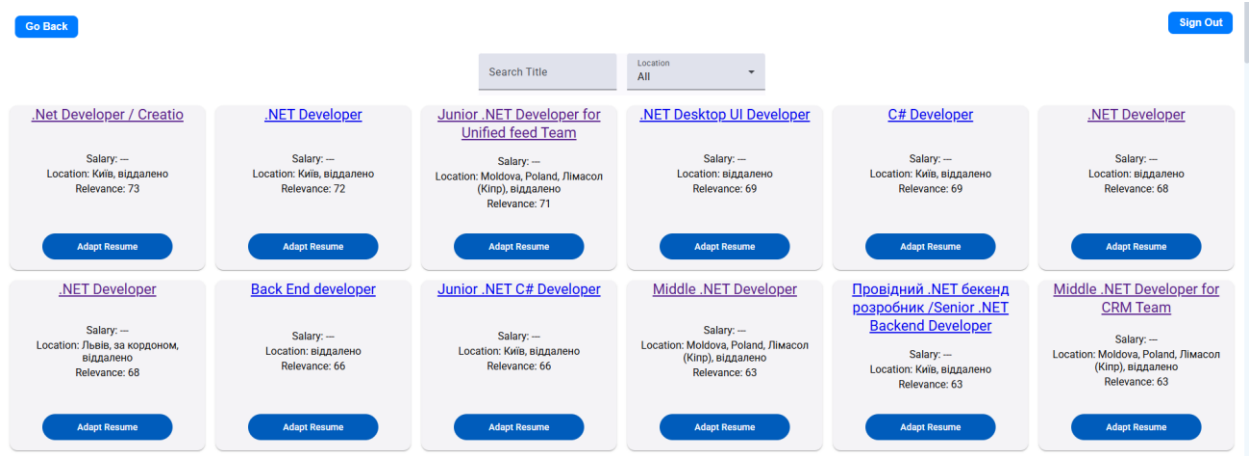


Рисунок 3.16 – Результати пошуку після оновлення резюме

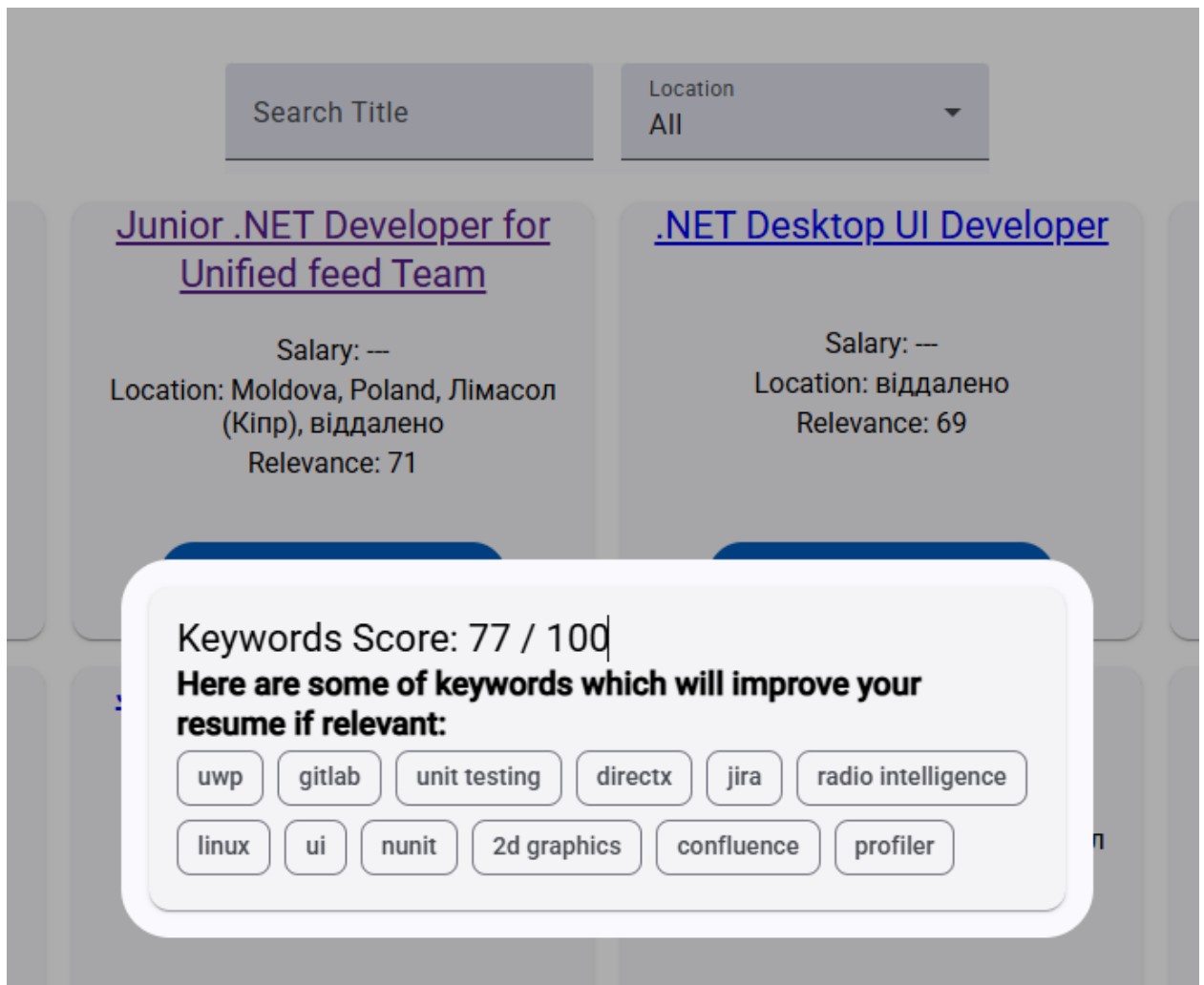
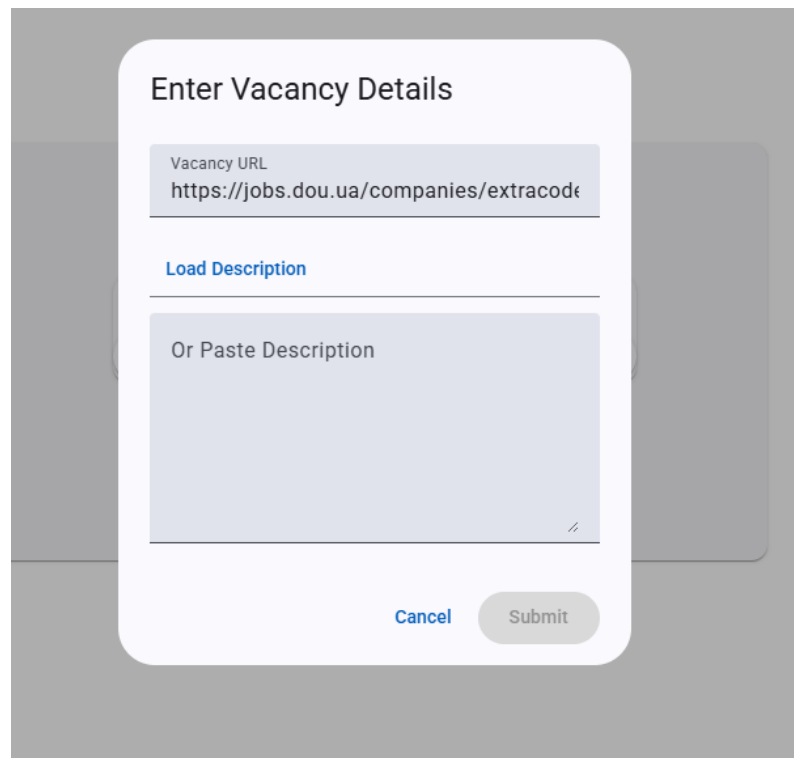


Рисунок 3.17 – Рекомендації адаптації резюме за вакансією з пошуку

Користувач повертається на головну сторінку застосунку та натискає кнопку адаптації резюме. Після цього для нього відкривається вікно завантаження тексту вакансії для адаптації, в якому присутнє поле для вводу посилання на вакансію, кнопка для зчитування тексту за цією вакансією і поле для вводу тексту вакансії. Користувач вводить посилання на вакансію (рисунок 3.18) та натискає на кнопку завантаження тексту, після чого він додається до поля вводу тексту (рисунок 3.19).



Enter Vacancy Details

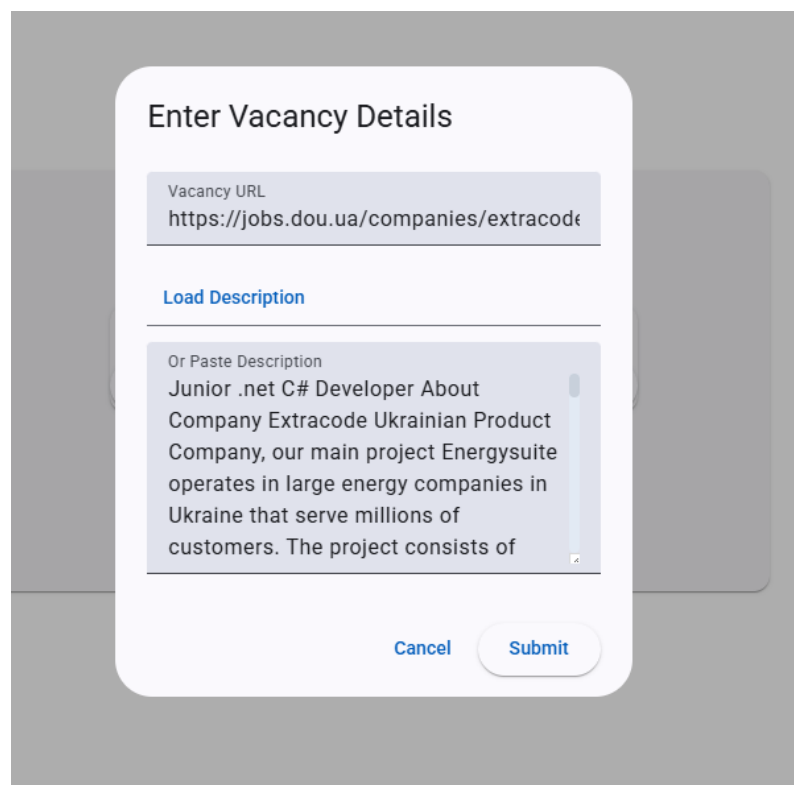
Vacancy URL
https://jobs.dou.ua/companies/extracode

Load Description

Or Paste Description

Cancel Submit

Рисунок 3.18 – Вікно вводу вакансії для адаптації



Enter Vacancy Details

Vacancy URL
https://jobs.dou.ua/companies/extracode

Load Description

Or Paste Description
Junior .net C# Developer About
Company Extracode Ukrainian Product
Company, our main project Energysuite
operates in large energy companies in
Ukraine that serve millions of
customers. The project consists of

Cancel Submit

Рисунок 3.19 – Результат зчитування тексту вакансії за посиланням

Після натискання на кнопку адаптації відображається таке ж вікно з оцінкою та ключовими словами, як при адаптації вакансій з пошуку (рисунок 3.20).

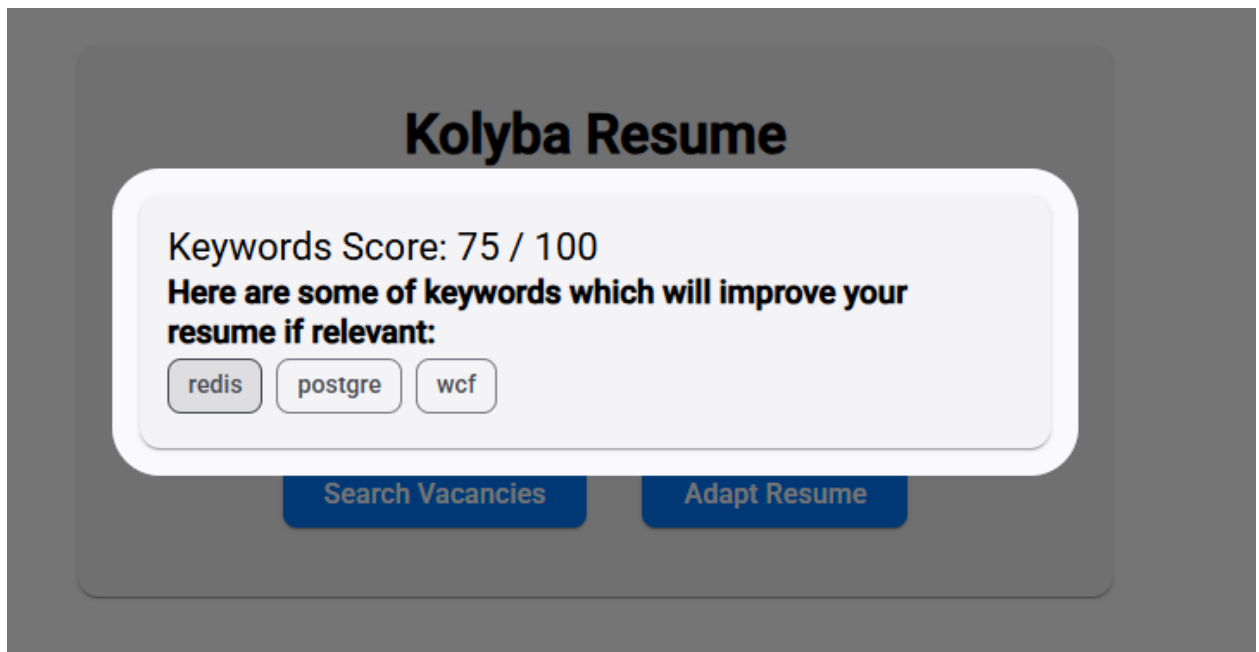


Рисунок 3.20 – Результат адаптації резюме з головної сторінки

На наступний день після оновлення бази даних користувач отримує імейл повідомлення про нові релевантні для нього вакансії (рисунок 3.21)

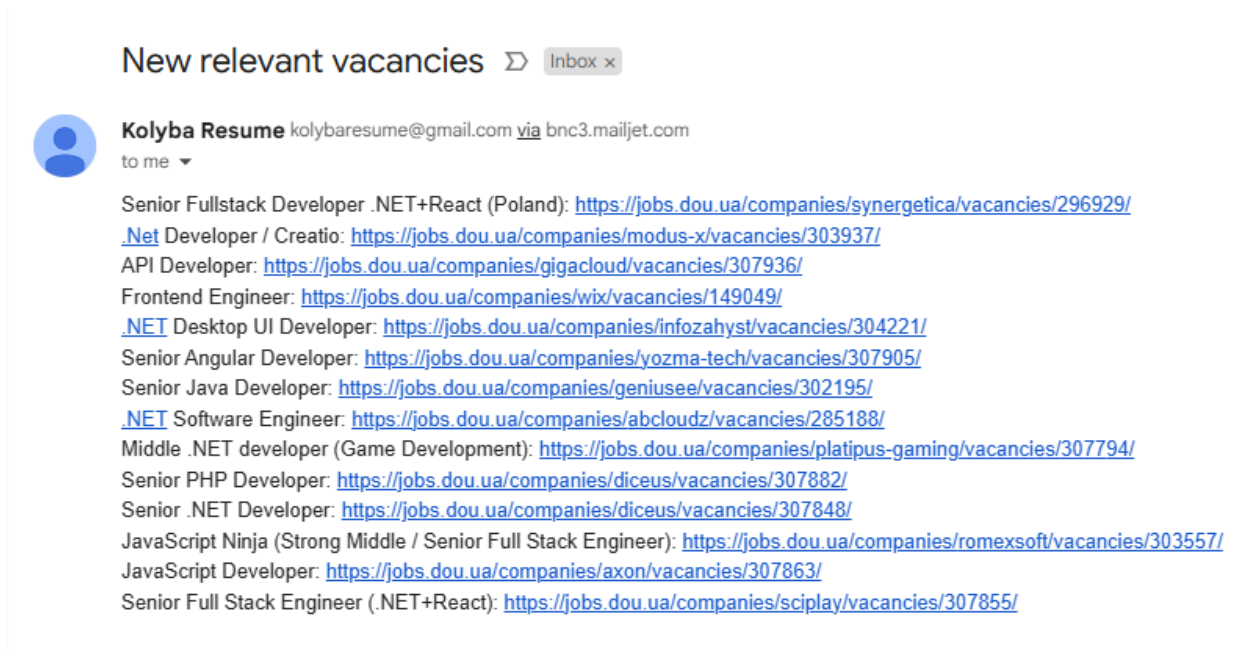


Рисунок 3.21 – Імейл повідомлення про нові вакансії