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 IT-галузі (комплексна тема)

**Керівництво користувача**

КПІ.ІП-1122.ІП-1124.045440.05.34

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник проєкту:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Катерина ЛІЩУК

|  |  |
| --- | --- |
| Нормоконтроль: | Виконавець: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Катерина ЛІЩУК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Юрій РЯБОВ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кирил СІДАК |

Київ – 2025

зміст

[1 Призначення програми 3](#_Toc118333047)

[2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ з програмним забезпеченням 4](#_Toc118333048)

[2.1 Системні вимоги для коректної роботи 4](#_Toc118333049)

[2.2 Завантаження застосунку 4](#_Toc118333050)

[2.3 Перевірка коректної роботи 5](#_Toc118333051)

[3 Виконання програми 6](#_Toc118333052)

# 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.

# ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ з програмним забезпеченням

## 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.

## 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.

## Перевірка коректної роботи

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

# 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).

A login screen with a white background

AI-generated content may be incorrect.

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)

A screenshot of a login form

AI-generated content may be incorrect.

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).

A close-up of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.3 – Імейл верифікації

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.4 – Повідомлення про успішну верифікацію

A sign in form with a blue button

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a login form

AI-generated content may be incorrect.

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.

A blue and white line

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.7 – Імейл з посиланням для створення нового паролю

A screenshot of a login page

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.8 – Введення нового паролю

A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a web page

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.16 – Результати пошуку після оновлення резюме

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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 вакансію 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).

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.18 – Вікно вводу вакансії для адаптації

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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).

A screenshot of a search engine

AI-generated content may be incorrect.

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)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.21 – Імейл повідомлення про нові вакансії