Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Едуард ЖАРІКОВ

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 р.

Веб застосунок для автоматичного підбору вакансій на основі резюме та адаптації резюме за допомогою нейромереж для IT-галузі. API машинного навчання

**Програма та методика тестування**

КПІ.ІП-1124.045440.04.51

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник проєкту:

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

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

Київ – 2025

**ЗМІСТ**

[1 ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ 3](#_Toc190755306)

[2 МЕТА ТЕСТУВАННЯ 4](#_Toc190755307)

[3 МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ 5](#_Toc190755308)

[4 ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ 7](#_Toc190755309)

# ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Об’єктом випробування є …<Написати, що саме ви тестуєте, тобто ваше розроблене програмне забезпечення. Можна додати специфічні платформи для яких було розроблено ваше програмне забезпечення, операційні системи, веб-браузери тощо.>

# МЕТА ТЕСТУВАННЯ

Метою тестування є наступне:

* перевірка правильності роботи програмного забезпечення відповідно до функціональних вимог;
* перевірка збереження даних;
* перевірка сумісності вебзастосунка з останніми версіями сучасних браузерів (Chrome, Opera, Firefox, …);
* перевірка сумісності застосунку з різними операційними системами (Windows, Linux, …);
* знаходження проблем, помилок і недоліків з метою їх усунення;
* перевірка зручності графічного інтерфейсу;
* …

# МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ

Проаналізувати та обрати типи тестів у відповідно до піраміди тестування. Відповідно до обраних типів тестів обрати методи тестування.

Для тестування програмного забезпечення використовуються такі методи:

* статичне тестування – перевіряється програма разом з усією документацією, яка аналізується на предмет дотримання стандартів програмування;
* динамічне тестування – застосовується в процесі виконання програми. Коректність програмного засобу перевіряється на певній кількості тестів. При прогоні кожного з них збираються та аналізуються дані про проблеми та помилки в роботі програми;
* функціональне тестування – полягає у перевірці відповідності реальної поведінки програмного забезпечення очікуваній;
* системне тестування – перевіряється усе програмне забезпечення в цілому;
* мануальне тестування – тестування без використання автоматизації, тест-кейси пише особа, що тестує програмне забезпечення;
* тестування «чорної скриньки» – об’єктом тестування тут є функції присутні у програмі. Перевіряється коректність вихідних даних при заданих вхідних;
* тестування «білої скриньки» – об’єктом тестування тут є внутрішня поведінка програми. Перевіряється коректність побудови всіх елементів програми та правильність їхньої взаємодії один з одним;
* тестування «сірої скриньки» – об’єктом тестування тут є деякі особливості внутрішньої поведінки програми. Перевіряється коректність вихідних даних при заданих вхідних, застосовується для тестування окремих алгоритмів (функцій).

# ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ

Під час проведення тестування будуть використовуватись наступні допоміжні засоби:

* стороннє програмне забезпечення;
* утиліти;
* …

Порядок проведення тестування буде наступним:

* динамічне тестування на відповідність функціональним вимогам;
* тестування на мобільних пристроях з різною роздільною здатністю екрана;
* тестування на мобільних пристроях з різною версією операційної системи;
* тестування зручності використання;
* ….