Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Керівник роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_ Світлана ПОПЕРЕШНЯК

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 р.

**Колекційна карткова гра зі штучним інтелектом**

**Програма та методика тестування**

КПІ.ІП-1116.045480.04.51

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник роботи:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Світлана ПОПЕРЕШНЯК

|  |  |
| --- | --- |
| Консультант: | Виконавець: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Максим ГОЛОВЧЕНКО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дмитро КУЗЬМЕНКОВ |

Київ – 2023

зміст

[1 ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ 3](#_Toc118330135)

[2 МЕТА ТЕСТУВАННЯ 4](#_Toc118330136)

[3 МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ 5](#_Toc118330137)

[4 ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ 6](#_Toc118330138)

# ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Об’єктом випробування є Колекційна карткова гра із ШІ, що розроблена за допомогою платформи Unity та мови програмування C#.

# МЕТА ТЕСТУВАННЯ

Метою тестування є наступне:

* перевірка правильності роботи програмного забезпечення відповідно до функціональних вимог;
* перевірка збереження даних;
* знаходження проблем, помилок і недоліків з метою їх усунення;

# МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ

Для тестування програмного забезпечення використовуються такі методи:

* статичне тестування − перевіряється програма разом з усією документацією, яка аналізується на предмет дотримання стандартів програмування;
* функціональне тестування – полягає у перевірці відповідності реальної поведінки програмного забезпечення очікуваній;
* мануальне тестування – тестування без використання автоматизації, тест-кейси пише особа, що тестує програмне забезпечення;

# ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ

Тестування виконується мануально з використанням наскрізного тестування (E2E) з метою знаходження помилок та недоліків у функціональній частині програмного забезпечення. Для того, щоб перевірити працездатність та відмовостійкість застосунку, необхідно провести наступні тестування:

* мануальне тестування коректності роботи усіх функцій зазначених у технічному завданні;
* тестування коректності роботи програмного забезпечення на технічних засобах із зазначеною в технічному завданні рекомендованою конфігурацією;
* статичний аналіз програмного забезпечення на дотримання стандартів програмування.