**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління**

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

В.о. завідувача кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Павлов

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р.

**WEB-застосування проведення тематичних дискусій та on-line опитувань**

**Програма та методика тестування**

КПІ.ІП-5203.045440.04.51

|  |  |
| --- | --- |
| “ПОГОДЖЕНО”  Керівник проекту:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.М. Крамар |  |
| Нормоконтроль:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.І. Ліщук | Виконавець:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.О. Ващенко |

Київ – 2019 року

**ЗМІСТ**

[1 ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ 3](#_Toc10587461)

[2 МЕТА ТЕСТУВАННЯ 4](#_Toc10587462)

[3 МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ 5](#_Toc10587463)

[4 ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ 6](#_Toc10587464)

# ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Об’єктом тестових випробувань є веб сервіс для проведення онлайн дискусій та опитувань, створений як веб-сайт за допомогою фреймворків Giraffe, ASP.NET Core та React, з використанням PostgreSQL.

# МЕТА ТЕСТУВАННЯ

Процес тестування полягав у перевірці програмних засобів за наступними критеріями:

* повна та цілісна інтуітивна робота кожної сторінки веб-сервісу;
* швидка та якісна робота з сайтом;
* забезпечення надійного рівня захисту від некоректних запитів, що можуть призвести до порушення коректної роботи сервісу;
* належний та безпечний спосіб аутентифікації;
* Відповідність програмних засобів до технічного завдання.

# МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ

Тестування було виконане методом закритої коробки, таким чином перевіряючи як код, так і програмні засоби на повну відповідність функціональним та іншим вимогам до прогрмних засобів.

Використовуються наступні методи тестування:

* компонентне тестування;
* інтеграційне тестування;
* швидкодійністне тестування.

# ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ

Тестування виконується інструментаріями:

* Insomnia;
* Vegetta.

Надійність веб-ресурсу перевіряється методами:

* ручного тестування у відповідності до функціональних вимог;
* ручного тестування валідації;
* юніт-тестування коду;
* тестування зовнішнього вигляду та загального функціоналу у різних веб-переглядачах;
* тестування навантаженням;
* UX-тестування.