# 5 ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

## 5.1 План тестування

Складемо план тестування програмного забезпечення, за допомогою якого протестуємо весь основний функціонал та реакцію на виключні ситуації

а) Тестування правильності введених значень у телеграм-боті

1) Тестування введення значень, які не відповідають темі сайту stackoverflow (такі, що не належать до програмування)

2) Тестування введення значень, які перевищують ліміт кількості статей, який може видати бот

б) Тестування правильності передбачення моделі GRU тегів на основі тексту запиту

1) Тестування процентного відношення правильно класифікованих запитів до неправильно класифікованих.

в) Тестування правильності передбачення моделі логістичної регресії категорії на основі тегів

1) Тестування процентного відношення правильно класифікованих категорій до неправильно класифікованих.

## 5.2 Приклади тестування

Проведемо тестування програмного забезпечення згідно з розробленим планом, фіксуючи мету, початковий стан програми, вхідні дані, схему проведення, очікуваний результат і стан програми після проведення випробувань кожного тесту в окрему таблицю (таблиці 5.1-5.4).

Таблиця 5.1 - Тестування введення значень, які не відповідають темі сайту stackoverflow

|  |  |
| --- | --- |
| Мета тесту | Перевірити, чи введений користувачем запит відповідає тематиці програмування |
| Початковий стан програми | Відкрите діалогове вікно в телеграм-боті |
| Вхідні дані | Mattermost |
| Схема проведення тесту | Проконтролювати, чи буде пошукова система шукати заданий запит у датасеті |
| Очікуваний результат | No corresponding articles were found for such request: "Mattermost" |
| Стан програми після проведення випробувань | No corresponding articles were found for such request: "Mattermost" |