HateDetector - Teste de caixa branca.

Exploração de bugs

O HateDetector é uma aplicação feita para estudo de python, machine learning e blazzor. O algoritmo foi treinado com um dataset gratuito do kaggle para ser capaz de receber um texto e analisar seu nível de hostilidade.

O projeto está dividido em três partes, sendo uma interface, uma api, e um algoritmo de floresta aleatória já treinado. Enquanto a interface e a api estiverem rodando, a interface irá exibir uma caixa de input e um botão, e quando algo for escrito e o botão pressionado, será enviado uma requisição para a api com uma string, a api ira executar o algoritmo e fazer uma predição do nível de hostilidade da frase para enviar como response para a interface, que irá exibir na tela.

Escopo;

Será testado:

* A exibição da legenda para análise do resultado;
  + A legenda deve estar sempre presente a indicando os valores de correlação
* O input para inserir o novo texto e o botão de envio;
  + O texto deve ser escrito para a função ser executada;
  + O botão só deve estar disponível quando algo for escrito;
  + Quando o botão for pressionado, será ativado uma função que envia a string como um body para a api
* Requisição na api e formato do response;
  + A api deve receber um texto, aplicar os processos do algoritmo, e retornar um float
* Navegação entre telas
  + A navegação entre as telas deve estar funcionando

Os testes do algoritmo já foram feitos de forma unitária;

Os testes de envio de texto e de api serão feitos manualmente de forma manual;

Os testes de legenda, api e de navegação serão feitos de forma automatizada;

Ferramentas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ferramenta | Time | Descrição |
| Postman | Qualidade | Ferramenta para teste de requisições |
| Cypress | Qualidade | Ferramenta para testes automatizados |