

TRABALHO FINAL - INF 420

Luísa de Souza Ferreira

TEMA: ChatBot responsável para fazer triagem em pacientes, em específico, para eliminar os casos que não tem chance de ser covid para facilitar as consultas em hospitais.

DESCRIÇÃO: O objetivo do trabalho é fazer com que um ChatBot converse com o usuário perguntando seus sintomas, armazenando esses dados, para no fim dar uma ficha com todos esses sintomas, com a chance de ser covid baseado nos sintomas. Além disso, como vivemos no Brasil, um país que sofre muito com a epidemia da dengue, queria fazer com que o Bot também mostrasse as chances de ser dengue em comparação com o covid-19, isso também facilitaria na hora da consulta, apesar de ser apenas probabilidades.

Fiz uma rápida pesquisa depois de ter decidido o tema para ver se a ideia seria possível. Primeiramente, precisaria treinar o bot para que ele consiga entender e conversar com o usuário sem o usuário ter que falar palavras muito específicas determinadas por mim, ou seja, faria com que ele ficasse inteligente o suficiente para se comunicar com um ser humano sem um diálogo pré-estabelecido (na disciplina programação I, um dos trabalhos foi fazer um chatbot, porém ele só reagia a palavras muito específicas que estava no código, quero fugir disso).

A respeito de tentar classificar a probabilidade do caso ser covid, penso em usar redes Bayesianas porque lembro na sala de aula do exemplo de usar o Teorema de Bayes para calcular dado certo sintoma qual a chance de ser dengue, e é exatamente isso que quero fazer. Li também sobre k-Nearest Neighbors, acho que poderia ajudar no trabalho também.

Isso é só o planejamento abstrato do trabalho final, talvez ao longo dele eu perceba que certas coisas que disse aqui não irão ser úteis e mudar algumas técnicas, mas isso tudo será documentado na entrega final.

Base de dados que procuro utilizar:

[covid19-symptoms-checker](#)

[dengue-symptoms](#) (não é uma base de dados, mas foi o único lugar que consegui um conjunto de dados sobre os sintomas da dengue, achei esse link em um fórum no Kaggle)

[onde li sobre kNN](#)