

Trabalho prático - Prolog

Paradigmas de programação lógica e funcional

Felipe Diniz Tomás

Ra: 110752

Definição do problema

- O trabalho consiste em dois principais módulos (etapas):
 - Controle de pacientes: Responsável pela manipulação de arquivo.
 - Adição de dados de pacientes.
 - Alteração de dados de pacientes.
 - Consulta de dados.
 - Deletar dados de pacientes.
 - Diagnóstico: Responsável pela análise de sintomas.
 - Coleta de sintomas.
 - Análise dos sintomas e comparação com a base de dados de doença.
 - Dar a doença mais provável de acordo com o sintomas.
 - Mostrar sintomas em comum com a doença provável.
 - Mostrar outros sintomas da doença que o paciente não possui.

Doenças

- A doenças selecionadas foram:
 - Cefaleia.
 - Acidente vascular encefálico(AVC).
 - Dorsalgia.
 - Dor precordial.
 - Insuficiência cardíaca.
 - Hipertensão arterial.
 - Arritmia Cardíaca.
 - Lombalgia.
 - Sinusite.
 - Dispepsia.

Funcionalidades

- Consulta/inclusão/alteração/exclusão de pacientes em um arquivo de dados. ✓
- Lista de doenças (no mínimo 10) e seus sintomas adicionadas ao código fonte. ✓
- Uma IHC (Interface Humano Computador) que interaja com o usuário solicitando informações de sintomas que o paciente esteja sentindo. ✓
- Apresentar os percentuais de probabilidade das possíveis doenças do paciente. ✓
- As doenças devem ser listadas por ordem da maior para a menor probabilidade. ✓
- O sistema de diagnóstico deve apresentar o seguinte texto: “ o resultado do protótipo é apenas informativo. O paciente deve consultar um médico para obter um diagnóstico correto e preciso. ✓
- O sistema deve então mostrar quais sintomas da doença o paciente apresenta e quais outros sintomas da doença o usuário não informou. ✓
- Testes unitários para as funcionalidades implementadas. ✓

Demonstração do protótipo

Referências

- <https://www.reme.org.br/artigo/detalhes/944#:~:text=Na%20cardiologia%20as%20doen%C3%A7as%20mais,interna%C3%A7%C3%A3o%20>
- https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11691997000400005
- <https://stackoverflow.com/>