

Universidade de Brasília
Departamento de Ciência da Computação
Disciplina: Projeto e Análise de Algoritmos
Código da Disciplina: 117536

Projeto e análise de algoritmos 2/2022

Projeto de Disciplina:

O projeto de disciplina é fazer um sistema que é capaz de identificar uma pessoa ou personagem baseado em uma sequência de perguntas.

O sistema funciona da seguinte forma:

- 1) baixar ou ler os dados relevantes
- 2) extrair as informações que podem ser utilizadas como base para perguntas.
- 3) escolher a forma mais eficiente de fazer as perguntas. Quais perguntas devem ser feitas e em que ordem. Estes algoritmos devem ser eficientes.
- 4) deve ser apresentada uma interface para o usuário onde a pergunta é feita e o usuário responde à pergunta
- 5) o usuário pode responder as perguntas com pelo menos as opções 'sim', 'não' e 'não sei'
- 6) o programa deve dar indicações se está mais próximo ou não de encontrar a resposta
- 7) quando o programa achar que tem uma resposta adequada, deve perguntar ao usuário se ele acertou ou não.
- 8) se o usuário erra, pode ter a opção de adicionar alguém com uma pergunta adequada

Deve ser feito um servidor com interface web.

Os algoritmos utilizados devem ser eficientes.

Nesta fase inicial é apenas para a definição dos grupos e do que vai ser utilizado no projeto.

Deve ser enviado:

- 1) Os integrantes do grupo. Estes serão escolhidos pelo professor.
- 2) Dizer quais linguagens deverão ser utilizadas
- 3) Dizer quais programas serão utilizados para a interface, servidor, etc.
- 4) Dizer que bibliotecas, frameworks serão utilizados. Deverá ser verificado com o professor e deverá seguir os seguintes critérios:

Os algoritmos otimização devem ser implementado pelo grupo

- 4.1) open source
 - 4.2) Licenças : GPL, LGPL, Apache License 2.0, BSD, MIT ou Mozilla
- 5) Um documento “.pdf“ contendo descrevendo quais algoritmos se pretende utilizar e a análise da complexidade dos algoritmos.

Pela tarefa na página da disciplina no aprender3.unb.br

Apenas um integrante do grupo deve enviar o trabalho. O nome do trabalho deve ser algo como:

PAA_Jose_12345_Proj.zip

Com o primeiro nome e matricula de quem envia pelo grupo.

Deve ser enviada pelo aprender3.unb.br:

Data de Entrega 2/1/23 até as 23:55