

THIAGO DA SILVA ADRIANO

POSTECH

IA PARA DEVS

TECH CHALLENGE

FASE 02

TECH CHALLENGE

O Tech Challenge é o projeto da fase que engloba os conhecimentos obtidos em todas as disciplinas. Esta é uma atividade que, em princípio, deve ser desenvolvida em grupo. É importante atentar-se ao prazo de entrega, uma vez que essa atividade é obrigatória, valendo 90% da nota de todas as disciplinas da fase.

O PROBLEMA

O desafio consiste em projetar, implementar e testar um sistema que utilize Algoritmos Genéticos para otimizar uma função ou resolver um problema complexo de otimização. Você pode escolher problemas como otimização de rotas, alocação de recursos e design de redes neurais.

REQUISITOS DO PROJETO

- **Definição do Problema:** escolha um problema real que possa ser resolvido por meio de otimização genética. Descreva o problema, os objetivos e os critérios de sucesso.
- **Testes e Resultados:** realize testes para demonstrar a eficácia do algoritmo. Compare os resultados obtidos com métodos de solução convencionais.
- **Documentação:** forneça uma documentação completa do projeto, incluindo descrição do problema, detalhes da implementação do algoritmo, análises de resultados e conclusões.

ENTREGÁVEL:

- **Código-fonte do projeto:** deve incluir todos os scripts e códigos utilizados na implementação do algoritmo genético.

- Documento detalhado descrevendo o problema, a abordagem utilizada, os resultados obtidos e as conclusões.
- Um vídeo explicativo do projeto, demonstrando a aplicação prática do algoritmo e discutindo os resultados obtidos.

Ficou com alguma dúvida? Não deixe de nos chamar no Discord para que possamos te ajudar! Bom projeto!



POSTECH