

Introdução ao Desafio

Estamos em busca de um Cientista de Dados Pleno apaixonado por tecnologia de ponta e pela criação de soluções de IA que impactem diretamente o negócio da empresa. Este desafio técnico é projetado para avaliar suas habilidades em planejamento de solução de problemas, análise de dados, modelagem preditiva e interpretação de resultados.

Considere o desafio da competição "LMSys Chatbot Arena" no Kaggle (acessível em <https://www.kaggle.com/competitions/lmsys-chatbot-arena/overview>), que contém prompts e respostas geradas por dois modelos distintos. A proposta desse desafio do Kaggle é criar uma solução que possa inferir qual dos dois modelos gerou a resposta de melhor qualidade, considerando que o empate é uma opção válida.

Seu objetivo será **propor e defender uma solução viável** de ser implementada para solucionar o desafio. **Não será obrigatório a implementação da mesma**, mas lembre-se que você deverá explicar seu funcionamento e ter justificativas para cada decisão técnica. Durante a entrevista, iremos conversar sobre a solução proposta.

Detalhes

- **Base de Dados:** Ao se inscrever no desafio, o Kaggle irá liberar acesso a um conjunto de dados de treino e de teste com prompts e as respostas de dois modelos diferentes para cada prompt.
- **Tarefa do desafio:** Propor, documentar e defender uma solução que possa determinar qual resposta é melhor, ou se há um empate, com base em critérios definidos por você. A forma de documentação e apresentação é livre, e a defesa ocorrerá durante a entrevista.
- **Critérios de Avaliação:**
 - Justificativa da escolha do modelo e das técnicas utilizadas.
 - Clareza e eficácia da explicação dos resultados e do processo.
 - Complexidade da solução.
 - Discussão de prós e contras da solução e alternativas.

Dicas

- **Geral:** Você não terá muito tempo para ficar pensando nas coisas, então saiba priorizar.
- **Sobre Kaggle:** Se você não conhece o Kaggle, esse pode ser um bom lugar para se familiarizar com as competições (<https://www.kaggle.com/docs/competitions>), e se tiver interesse, aproveite os códigos públicos para se inspirar.
- **Feature Engineering:** Conheça os dados e considere criar novas features a partir dos dados brutos que possam ajudar o modelo a fazer previsões mais precisas.
- **Modelagem:** Fique a vontade para considerar diferentes algoritmos e técnicas.
- **Material externo:** Sinta-se à vontade para utilizar e aproveitar de materiais e ferramentas externas como ChatGPT, Copilot e afins.

Considerações Finais

Durante a entrevista, pediremos que você apresente a sua solução para o problema. Ao final da nossa conversa, pediremos que você submeta o material que tiver construído para a Blip, por email.

1. Uma breve apresentação no seu formato favorito (Slides, Diagrama, etc) apresentando um desenho de uma possível solução.
 - a. Não precisa ser algo formal, mas queremos entender sua linha de raciocínio.
2. **[Opcional]** - O link com o código completo submetido publicamente de forma similar ao exemplo <https://www.kaggle.com/code/awsaf49/lmsys-kerasnlp-starter> .
 - a. Atenção! Compartilhamento de códigos de competições ativas no Kaggle devem ser públicas

Este desafio não é apenas uma oportunidade de mostrar suas habilidades técnicas, mas também sua capacidade de comunicar resultados complexos de forma clara e eficiente. Boa sorte!

Se tiver dúvidas durante o desafio, não hesite em entrar em contato. Estamos ansiosos para ver sua abordagem e solução para este problema!