

Desafio Técnico

Última Revisão: 9 de Novembro de 2021

Introdução

Esse desafio tem como objetivo avaliar de forma prática os conhecimentos do engenheiro de software nos seguintes pontos:

1. Integrações
2. Conceitos de experimentação
3. Frontend
4. Backend
5. Uso de boas práticas de programação

Instruções

- Você pode pesquisar livremente no Google, livros e etc. Mas é esperado que você saiba o que está fazendo;
- Caso você não consiga finalizar completamente o que foi solicitado, envie mesmo assim;
- Seu código deve ser publicado em um repositório público no GitHub (pode ser utilizado gitlab, bitbucket ou similares) e o link do repositório deve ser enviado através do canal de comunicação com a pessoa recrutadora;
- Escreva um READ-ME para explicar sua implementação;

Desafio

Elaborar uma API que consuma a API da SpaceX e seja capaz de apresentar as seguintes informações:

- Próximo lançamento;
- Último lançamento;
- Próximos lançamentos;
- Lançamentos passados;

Somado a isso fazer um frontend em React que irá se comunicar com essa API que você criou e apresentar as informações acima.

E para finalizar, deve-se criar um teste A/B simples (pode ser uma mudança de cor na página ou na variante A aparecer uma imagem e na variante B não aparecer) com a ferramenta Google Optimize (ou na que você se sentir mais confortável).

O frontend e o backend devem estar separados (em dois repositórios ou em um único, desde que não fiquem arquiteturalmente integrados).

Como a proposta não requer um código final funcionando, não há necessidade de implementar testes. Entretanto, se implementar, será visto com bons olhos :D

Fase bônus

Essa parte do desafio não é obrigatória, apenas contará mais "pontos" caso você faça. Segue:

- Integrar o script do HotJar no site criado;
- Subir a aplicação no Heroku ou serviço similar;
- Fazer um compilado dos dados apresentados no Optimize e no HotJar.

Material de apoio

Documentação da API da SpaceX:

<https://github.com/r-spacex/SpaceX-API>

Como configurar o Google Optimize no React:

<https://medium.com/broadlume-product/how-to-add-google-optimize-a-b-testing-to-your-react-app-in-10-lines-of-code-8310b58e51f4>

Como instalar HotJar na aplicação:

<https://help.hotjar.com/hc/en-us/categories/115001808227?section=36000884395>

Considerações finais

- Esperamos resposta em 5 dias úteis, caso precise de mais tempo por favor comunique
- Não teremos ranking de quem foi melhor;
- O repositório do GitHub tem que ser aberto;
- Não será tolerado plágio;
- Não hesite em perguntar, qualquer dúvida é pertinente!
- Tem alguma sugestão? Fique à vontade para nos enviar.