

Desafio Píxeon - Analista Desenvolvedor C++ Júnior

Este teste tem como objetivo avaliar suas habilidades em programação C++, utilizando Qt e ferramentas C++.

É esperado que você:

1. Desenvolva uma Aplicação, atendendo o máximo que conseguir dos requisitos descritos a seguir;
2. Disponibilize o código fonte da aplicação, juntamente com o arquivo de projeto (qmake ou cmake), em um repositório GIT;
3. Entregue um breve relatório, descrevendo metodologia utilizada, dificuldades encontradas, técnicas aplicadas, possíveis melhorias futuras e sua avaliação do resultado. Pode ser anexado ao repositório GIT como um arquivo "Readme"

Requisitos da aplicação

Você deve desenvolver uma aplicação que permita visualizar um arquivo de imagem. A aplicação deve:

1. Ser desenvolvida em C++
2. Utilizar Qt para interface gráfica

Requisitos:

1. A imagem deve ser de um desses formatos: BMP, PNG ou JPEG
 - a. O formato escolhido deve ser descrito no relatório.
2. A imagem deve ser apresentada na aplicação, essa imagem é parte mais importante dela.
 - a. Sugestão: utilizar um QLabel.
3. Bônus: Usar um diálogo de abertura de arquivo para a escolha do arquivo de imagem a ser aberto.
 - a. Sugestão: utilizar um QFileDialog.
4. Bônus: Possibilitar que mais de uma imagem seja aberta ao mesmo tempo, com uma listagem para seleção.
5. Bônus: Implemente controles para efetuar alterações sobre a imagem:
 - a. Zoom (escala)
 - b. Pan (deslocamento em x, y)
 - c. Rotação
 - d. Brilho/Contraste

Avaliação:

Você será avaliado por:

1. Conteúdo do relatório
2. Linha de raciocínio da implementação
3. Clareza e documentação do código fonte
4. Empenho aplicado à realização das tarefas