

Documento do relatório de testes

Descrição do documento

O seguinte documento foi escrito com o propósito de relatar os alguns casos de testes realizados na aplicação implementada. Os **requisitos funcionais da aplicação proposta** estão descritos logo abaixo deste parágrafo. Adiante, temos alguns **casos de testes** da aplicação. Vale ressaltar que foram feitos casos de testes apenas dos requisitos implementados na aplicação.

Requisitos funcionais da aplicação proposta

1) Envio de imagem (upload)

- Serão permitidos os formatos jpeg, png. Idealmente, deve ser feita uma validação e notificação com status de erro e mensagem (feedback), para envios fora da regra
- No backend as imagens enviadas devem ficar salvas num diretório específico para imagens de entrada. Por exemplo, suponha que foram enviadas duas imagens
 - Projeto\Backend\spring-boot\src\uploads\imagem.png
 - Projeto\Backend\spring-boot\src\uploads\imagem.jpeg
- A aplicação deve persistir as seguintes informações:
 - Caminho do arquivo de entrada
 - Caminho do arquivo de saída (resultado)
 - Data do envio
- A requisição deve retornar um identificador único como resposta para cada envio realizado

2) Operações de transformação na imagem

- Para cada envio devem ser realizadas as operações de recorte e binarização na imagem
- As regras das transformações devem ser implementadas conforme mencionado anteriormente, na descrição do desafio
- A imagem de resultado deve ser salva mantendo o mesmo nome da imagem de entrada num diretório dedicado para os resultados. Por exemplo para as duas imagens de entrada mencionadas no requisito funcional 1 os resultados ficariam em:
 - Projeto\Backend\spring-boot\src\downloads\imagem.png
 - Projeto\Backend\spring-boot\src\downloads\imagem.jpeg

3) Listagem dos envios e seus respectivos dados

- A listagem dos envios recebidos no backend deve ser apresentada de modo ordenado pela data do envio, do mais recente para o mais antigo.
- Para cada envio da lista devem ser exibidos o identificador único da requisição, o nome da imagem de entrada e a data do envio.
- Na tela desta funcionalidade, para cada envio apresentado, deve haver dois links para download da imagem de entrada e da imagem de resultado (vide requisito funcional 4).

4) Download de imagem

- Para um dado identificador único de envio, deve-se implementar um serviço para retornar o binário da imagem de saída, mapeada por esse identificador, como download na resposta
 - identificador usado como chave para busca e download é o mesmo retornado na resposta da requisição de upload
- Caso não seja encontrada imagem para o identificador informado, deve-se notificar com status de erro mensagem (feedback).

Casos de testes

Caso de Teste	Resultado Esperado	Procedimento	Propósito	Resultado
Upload de imagem	Imagem ser enviada com sucesso para o servidor	1- Acessar a tela da aplicação 2- Clicar no botão “Escolher arquivo” 3- Selecionar arquivo no formato permitido (.png ou .jpeg) 4- Clicar no botão “Upload” 5- Imagem será enviada para o servidor	Validar se é possível enviar imagem para o servidor.	Sucesso
Download de Imagem	Imagem ser baixada com sucesso para o computador	1- Acessar a tela da aplicação 2- Clicar no arquivo escolhido, dentre os arquivos disponíveis no servidor. 3- Imagem será baixada no computador	Validar se é possível fazer baixar imagens do servidor.	Sucesso