

Caso Paggo - OCR

Observação:

Em média, recebemos as soluções dos nossos candidatos em 5 dias, mas um protótipo funcional tem muito mais valor do que o tempo levado para entregar o caso.

Objetivo:

Projetar e implementar uma solução que permita aos usuários fazer upload de documentos em uma página da web, obter o texto extraído (OCR) e solicitar explicações interativas sobre os dados extraídos (LLM).

Requisitos:

Banco de Dados:

- Modelar o banco de dados utilizando o Prisma ORM.

Frontend:

- Desenvolver uma página web simples utilizando React (recomendamos o framework Next.js) que permita aos usuários enviar uma imagem de nota fiscal.
- Implementar mecanismos de feedback na página (ex: indicador de progresso, mensagens de sucesso/erro).

Backend:

- Criar um serviço backend usando o framework NestJS para lidar com o upload de imagens, processamento OCR, integração com LLM e armazenamento dos resultados no banco de dados.

Autenticação e Permissões:

- Os usuários devem estar autenticados antes de poderem enviar a nota fiscal.

- Você pode usar qualquer ferramenta de autenticação open-source e decidir se a autenticação será tratada no app Next ou na API Nest.
-

Funcionalidades do Sistema:

- **Integração com LLM para Contexto e Explicação:** Integrar um Modelo de Linguagem (por exemplo, GPT-4) para explicar ou fornecer contexto para o texto extraído aos usuários. Permitir que o usuário faça perguntas sobre as informações extraídas.
 - **Visualizar Documentos Enviados:** Permitir que os usuários vejam uma lista de todos os documentos enviados anteriormente, junto com as informações extraídas e interações com o LLM.
 - **Baixar Documentos com Texto Extraído:** Oferecer uma opção para que os usuários façam o download dos documentos enviados com o texto extraído e interações do LLM anexadas.
-

Entregáveis e Critérios:

- **(obrigatório)** Um link com o código-fonte do repositório para os serviços frontend e backend.
- **(obrigatório)** Instruções para configurar e executar a solução localmente.
- **(obrigatório)** Um link com o app implantado (sugerimos o uso do Vercel pela simplicidade).
- Avaliaremos a aplicação de boas práticas de desenvolvimento tanto no frontend quanto no backend.
- Soluções funcionais terão prioridade; se não for possível implementar todas as funcionalidades, foque nas mais críticas.