**Documentação Técnica: Conversor de PDF para JPG com HTML, CSS, JS e PDFRest API**

**Descrição Geral**

Este projeto é um site minimalista que permite ao usuário enviar um arquivo PDF e baixar o arquivo convertido para JPG. Ele utiliza a API PDFRest para realizar a conversão. Não há personalizações adicionais no design — foco em simplicidade e funcionalidade.

**Estrutura do Projeto**

**1. Frontend**

* **HTML**: Estrutura básica do site.
* **CSS**: Estilos simples para organização da interface.
* **JavaScript**: Responsável pela interação com a API PDFRest e manipulação dos arquivos.

**2. Backend/API**

* **PDFRest API**: Realiza a conversão do PDF para JPG. O frontend chama diretamente a API.

**Fluxo de Funcionamento**

1. O usuário faz o upload do arquivo PDF usando um botão.
2. O JavaScript pega o arquivo enviado e envia para o endpoint pdf-to-image da PDFRest.
3. A API retorna a URL para download do JPG convertido.
4. O usuário clica no link para baixar o arquivo convertido.

**Código Fonte**

**1. Estrutura de Arquivos**

bash

Copiar código

pdf-to-jpg-converter/

│

├── index.html # Página principal

├── style.css # Estilos básicos

└── script.js # Lógica de interação e requisição à API

**2. Código HTML**

html

Copiar código

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>PDF para JPG</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<div class="container">

<h1>Conversor de PDF para JPG</h1>

<form id="uploadForm">

<input type="file" id="pdfFile" accept="application/pdf" required>

<button type="submit">Converter</button>

</form>

<div id="downloadLink" style="display: none;">

<p>Arquivo convertido com sucesso!</p>

<a id="downloadButton" href="#" target="\_blank">Baixar JPG</a>

</div>

</div>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

**3. Código CSS**

css

Copiar código

body {

font-family: Arial, sans-serif;

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

height: 100vh;

margin: 0;

background-color: #f7f7f7;

}

.container {

text-align: center;

background: #fff;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

width: 300px;

}

h1 {

font-size: 1.5em;

margin-bottom: 15px;

}

form {

display: flex;

flex-direction: column;

gap: 10px;

}

input[type="file"] {

padding: 10px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

}

button {

background: #007bff;

color: #fff;

border: none;

padding: 10px;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

button:hover {

background: #0056b3;

}

#downloadButton {

text-decoration: none;

color: #007bff;

font-weight: bold;

}

#downloadButton:hover {

text-decoration: underline;

}

**4. Código JavaScript**

javascript

Copiar código

const form = document.getElementById('uploadForm');

const pdfFile = document.getElementById('pdfFile');

const downloadLink = document.getElementById('downloadLink');

const downloadButton = document.getElementById('downloadButton');

form.addEventListener('submit', async (event) => {

event.preventDefault();

const file = pdfFile.files[0];

if (!file) {

alert('Selecione um arquivo PDF!');

return;

}

const formData = new FormData();

formData.append('file', file);

try {

const response = await fetch('https://api.pdfrest.com/pdf-to-image', {

method: 'POST',

headers: {

'Authorization': 'Bearer SUA\_API\_KEY'

},

body: formData

});

if (!response.ok) {

throw new Error('Erro ao converter o arquivo. Tente novamente.');

}

const data = await response.json();

if (data.output && data.output[0].url) {

downloadButton.href = data.output[0].url;

downloadLink.style.display = 'block';

} else {

throw new Error('Erro ao processar a conversão.');

}

} catch (error) {

alert(error.message);

}

});

**Configuração Inicial**

1. **Registre-se na PDFRest** para obter sua **API Key**.
   * Substitua SUA\_API\_KEY no código pelo token fornecido.
2. **Testar Localmente**:
   * Use um servidor local para testar (como [Live Server](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer) no VS Code).
3. **Hospedar Online**:
   * Plataformas como **Vercel**, **Netlify**, ou **GitHub Pages** podem hospedar seu site.

**Considerações Finais**

* **Segurança**: Não compartilhe sua API Key publicamente.
* **Limitações**: Com o plano gratuito, você pode fazer até 300 chamadas por mês.
* **Escalabilidade**: Adicione funcionalidades conforme necessário, como suporte a mais formatos ou exibição de logs.