

Exemplo de Conversão Markdown para PDF

Este documento demonstra todas as funcionalidades avançadas do conversor de Markdown para PDF.

Introdução

O conversor suporta uma ampla gama de elementos Markdown, incluindo:

- Formatação de texto avançada
- Syntax highlighting para código
- Tabelas responsivas
- Imagens otimizadas
- Índice automático
- Múltiplos temas visuais

Formatação de Texto

Texto Básico

Este é um parágrafo normal com **texto em negrito**, *texto em itálico*, e `código inline`.

Citações

Esta é uma citação em bloco que demonstra como o texto é formatado de forma elegante com bordas coloridas e fundo diferenciado.

— Autor da Citação

Listas

Lista Não Ordenada

- Item principal 1
 - Subitem 1.1
 - Subitem 1.2
- Item principal 2
- Item principal 3

Lista Ordenada

1. Primeiro passo
2. Segundo passo
 - i. Subpasso 2.1
 - ii. Subpasso 2.2
3. Terceiro passo

Código e Syntax Highlighting

Python

```
def fibonacci(n):  
    """Calcula a sequência de Fibonacci até n."""  
    if n <= 1:  
        return n  
    return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)  
  
# Exemplo de uso  
for i in range(10):  
    print(f"F({i}) = {fibonacci(i)}")
```

JavaScript

```
// Função para calcular fatorial  
function factorial(n) {  
    if (n <= 1) return 1;  
    return n * factorial(n - 1);  
}  
  
// Arrow function moderna  
const factorialArrow = (n) => (n <= 1 ? 1 : n * factorialArrow(n - 1));  
  
console.log("5! =", factorial(5));
```

SQL

```
-- Consulta complexa com JOIN  
SELECT  
    u.nome,  
    u.email,  
    COUNT(p.id) as total_pedidos,  
    SUM(p.valor) as valor_total  
FROM usuarios u  
LEFT JOIN pedidos p ON u.id = p.usuario_id  
WHERE u.ativo = 1  
GROUP BY u.id, u.nome, u.email  
HAVING COUNT(p.id) > 0  
ORDER BY valor_total DESC;
```

Tabelas

Tabela Simples

Nome	Idade	Cidade
João	25	São Paulo
Maria	30	Rio de Janeiro
Pedro	35	Belo Horizonte

Tabela Complexa

Recurso	Tema Modern	Tema Dark	Tema Minimal	Tema Academic
Cores Primárias	Azul Moderno	Azul Claro	Preto	Azul Escuro
Tipografia	Sans-serif	Sans-serif	Serif	Serif
Syntax Highlighting	✓	✓	✓	✓
Índice Automático	✓	✓	✓	✓
Numeração de Páginas	✓	✓	✓	✓

Elementos Matemáticos

Embora este conversor não inclua suporte nativo para LaTeX, você pode usar notação matemática básica:

- Fórmula quadrática: $x = (-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}) / 2a$
- Teorema de Pitágoras: $a^2 + b^2 = c^2$
- Euler: $e^{(i\pi)} + 1 = 0$

Links e Referências

- [GitHub do Projeto](#)
- [Documentação do Markdown](#)
- [WeasyPrint Documentation](#)

Separadores

Notas de Rodapé

Este texto tem uma nota de rodapé^[^1] que aparece no final da página.

Aqui temos outra referência^[^nota-importante] com um nome mais descritivo.

[^1]: Esta é a primeira nota de rodapé. [^nota-importante]: Esta nota explica algo muito importante sobre o documento.

Definições

Markdown : Uma linguagem de marcação leve para formatação de texto.

PDF : Portable Document Format, um formato de arquivo desenvolvido pela Adobe.

WeasyPrint : Uma biblioteca Python para converter HTML/CSS em PDF.

Checklist de Funcionalidades

- [x] Suporte a múltiplos temas
- [x] Syntax highlighting
- [x] Tabelas responsivas
- [x] Índice automático
- [x] Numeração de páginas
- [x] Headers e footers customizáveis
- [] Suporte a LaTeX (planejado)
- [] Gráficos interativos (planejado)

Conclusão

Este conversor de Markdown para PDF oferece uma solução completa e profissional para gerar documentos de alta qualidade. Com seus quatro temas distintos e amplo suporte a elementos Markdown, é ideal para:

1. **Documentação técnica** - Com syntax highlighting e formatação limpa
2. **Relatórios acadêmicos** - Com tipografia serif e layout formal
3. **Apresentações** - Com tema escuro para projeção
4. **Documentos minimalistas** - Com foco no conteúdo

Comandos de Exemplo

```
# Conversão básica
python markdown_html_pdf.py exemplo.md

# Com tema específico
python markdown_html_pdf.py exemplo.md -t dark -o exemplo_dark.pdf

# Sem índice
python markdown_html_pdf.py exemplo.md --no-toc

# Conversão em lote
python markdown_html_pdf.py -d ./documentos/ -o ./pdfs/
```

Nota: Este documento foi criado para demonstrar todas as funcionalidades do conversor. Para usar o script, certifique-se de ter todas as dependências instaladas conforme especificado no `pyproject.toml`.