

サンプルドキュメント

Table of Contents

1.はじめに	1
1.1. 目的	1
2.システム概要	1
2.1. アーキテクチャ図	1
2.2. プロセスフロー	1
3.技術詳細	1
3.1. 使用技術	1
3.2. 日本語対応	1
4.サンプルコード	1
4.1. Python例	1
4.2. Shell例	2
5.数式テスト	2
6.まとめ	2

1.はじめに

このドキュメントは、AsciiDocからPDFへの変換システムのサンプルです。日本語フォントとKrokiを使用した図表生成機能をテストします。

1.1. 目的

- AsciiDocの基本的な機能の確認
- 日本語フォントの表示テスト
- Mermaid図表の生成確認
- PlantUML図表の生成確認

2.システム概要

2.1. アーキテクチャ図

以下のMermaid図は、システムの全体的なアーキテクチャを示しています。

[Diagram] |

```
http://localhost:8000/mermaid/png/eNpLL0osyFAIceFSAALHaMfi5MxMI_zkx81THzctfNy05HHZ6lgFXV07B  
ado98wSj9IkBcfkksz8vOJYsA4nsJxzdEB-
```

```
Sm5inoK2gndRfnYmRM4ZLOcS_XT25hcLVzyfMv9ZxwSljAtYxhVuW0l-kUKAixtE0hUs6RYNFHjavutp1-  
xYLrC4e_TLad3PZ-560dAKcZEjWNgNzPalBhr-bN6c550rn-yf-3TtjFgAITVOug==
```

2.2. プロセスフロー

次のPlantUML図は、変換プロセスの詳細なフローを表示します。

[Diagram] |

```
http://localhost:8000/plantuml/svg/eNpNkMFKw0AQhu_7FDm2r5AcbKG04MVXqGIKI7bZkmweYHeLBJND  
EUuFKRIVK9baQxEERRB_mN5rHcBIpFuYwzP7z7_9NI5TtQEbDAasaZjdDI_OWcGGm0Bn0HcwS-  
nwUhT2H2QdcHkYnVtOVXPghTAzzCP0E806Px6IzbPtQi34g-
```

```
hx6A0N1CnNWvLzmydT5d5ciyJ_nRZY6jHetWn61KbIHqDSfLKE-  
oFOoe6gxdAKV7NUt2fN8qwa1pmGdWZZ9VH2hFn-
```

```
bPxfz73jiMG8QeqVsXFVcKXcVBAL9Br2CMTAzWvA7vEvJW_u7vFs7G_qG0EoGfbsVrEtqRWFnIPHr8zpf  
XTp0PDFiDXKjS_4C84GzkQ==
```

3.技術詳細

3.1. 使用技術

分類	技術	説明
文書作成	AsciiDoc	軽量マークアップ言語
図表生成	Kroki	各種図表フォーマットのレンダリング
コンテナ	Podman	Dockerの代替コンテナランタイム
CI/CD	GitHub Actions	自動化ワークフロー
PDF生成	AsciiDoctor PDF	AsciiDocからPDFへの変換

3.2. 日本語対応

このシステムでは以下の日本語対応を行っています：

1. フォント設定

- Noto Sans CJK (ゴシック体)
- Noto Serif CJK (明朝体)

2. 文字エンコーディング

- UTF-8での処理

3. レイアウト

- A4サイズ対応
- 適切な行間設定

4. サンプルコード

4.1. Python例

```

def hello_world():
    """日本語を含むサンプル関数"""
    print("こんにちは、世界！")
    return "Hello, World!"

if __name__ == "__main__":
    message = hello_world()
    print(f"メッセージ: {message}")

```

4.2. Shell例

```

#!/bin/bash
# PDFに日本語を含むサンプル文書を生成する

echo "変換を開始します..."
asciidoc-pdf \
--theme asciidoctor-pdf-theme.yml \
--out-dir output \
docs/sample.adoc
echo "変換が完了しました。"

```

hogeホゲ

hogeホゲ

It is not SVG - cannot disp

5. 数式テスト

本文中のインライン数式は $E = mc^2$ のように書けます。

$$\left[\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx \right] = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$

6.まとめ

このシステムにより、以下の機能が実現されています：

- 日本語を含むAsciiDoc文書のPDF変換
- MermaidやPlantUMLを使用した図表の自動生成
- GitHub Actionsによる自動化されたビルドプロセス
- Podmanを使用したコンテナベースの環境構築

今後の拡張として、以下のような機能追加も検討できます：

- ☒ 複数の文書ファイルの一括変換
- ☒ カスタムテーマの追加
- ☒ 他の図表フォーマットのサポート
- ☒ メール通知機能

Warning このシステムを使用する際は、Krokiサーバーが正常に起動していることを確認してください。

Note PDF生成時に日本語フォントが正しく適用されない場合は、フォントファイルのパスを確認してください。