



プログラマに浸透中、GitHubでも標準フォーマット

Markdownドキュメントの書き方講座

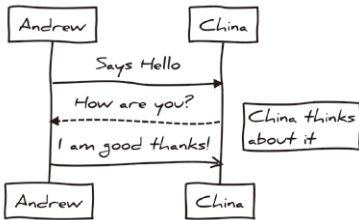
第5回 テキスト記述によってプログラムの説明に使う図を描く

村井 和夫

```

sequenceDiagram
    participant Andrew
    participant China
    Andrew->>China: Says Hello
    Note right of China: China thinks about it
    China-->>Andrew: How are you?
    Andrew-->>China: I am good thanks!
  
```

(a) Markdown



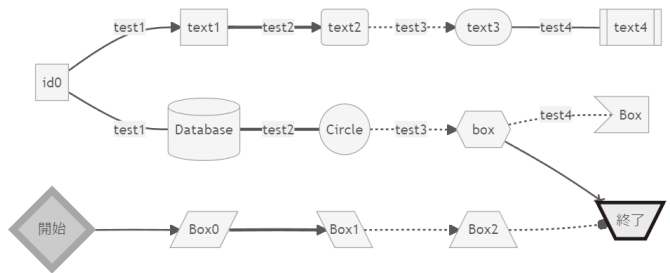
(b) 結果

図1 手書き風のシーケンス図をMarkdown文書に埋め込める

```

graph LR
    id0((id0)) -- test1 --> text1[ ]
    id0 -- test1 --> DB[(Database)]
    text1 -- test2 --> text2[ ]
    DB -- test2 --> Circle((Circle))
    text2 -- test3 --> text3[ ]
    Circle -- test3 --> box[ ]
    text3 -- test4 --> text4[ ]
    box -- test4 --> Box[ ]
    id7[ ] -- x --> id14[ ]
    id10[開始] --> id11[Box0]
    id11 --> id12[Box1]
    id12 --> id13[Box2]
    id13 --> id14[終了]
  
```

(a) Markdown



(b) 結果

図2 Mermaidをgraph指定して描いたフローチャート

本文の中に文書の構造に関する情報も埋め込めるMarkdownが、プログラムの付属文書などで使われる場面が増えています。構造や簡単な文字装飾に加えて、テキストを使って図を表現することもできます。

GitHubなどのウェブ・サイトやAtomなどのエディタがMarkdownに対応していますが、どのように表示されるかが少しずつ異なります。連載ではVS CodeでMarkdown文書を扱うための拡張機能Markdown Preview Enhancedの使用を想定して解説します。

● テキスト・エディタで図を書いて文書に埋め込む

テキストによって図を表現するソフトウェアにはさまざまなものがあります。有名なものとしてMermaidやPlantUMLが挙げられます。

Markdown文書に図を埋め込む場合、それらのソ

フトウェアの機能をMarkdownから呼び出して使います。

Markdown Preview Enhancedは、次に示すダイアグラム表示に対応しています。

- flow charts⁽¹⁾
- JS sequence diagrams⁽²⁾
- Mermaid⁽³⁾
- PlantUML⁽⁴⁾
- WaveDrom
- Vega & Vega-lite
- Ditaa
- Graphviz

とても全てでは紹介しきれないので、今回は手書き風の表現ができるJS-sequence diagramと、幾つかまとまった機能を提供しているMermaid、PlantUML、Graphvizを紹介します。