

フローチャートを作ろう！

Mermaid入門

はじめに

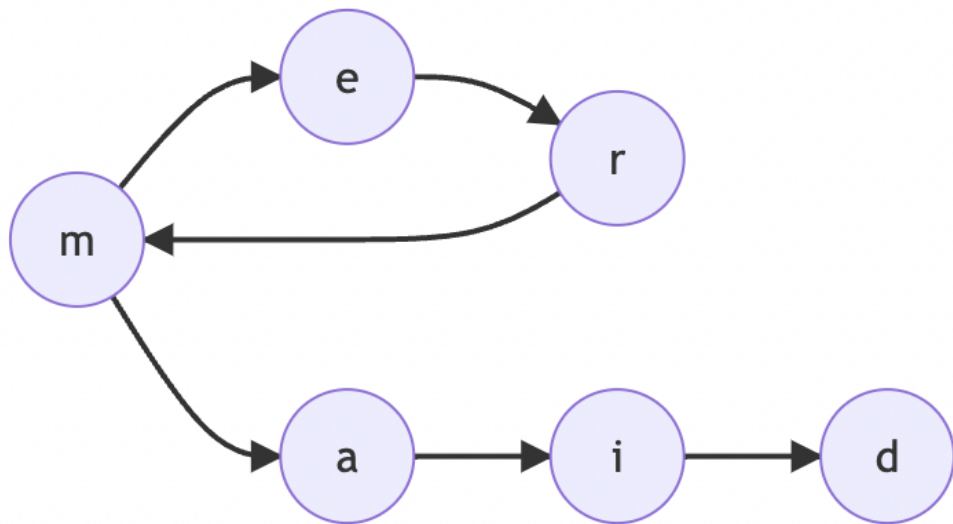
こんなとき、ありませんか？

- 描画ソフトが多くて、使いこなせない...
- せっかく図を書いたけど、共有が面倒...
- 図を共同で編集したいけど、いちいち送るのが大変...



Mermaidってなに？

- Markdownの中に簡単なコードだけで図を埋め込めるツールです
- Github, esa, Notion, Qiita, Zenn などでも使える！
- mermaid.live ← お試し用



メリット・デメリット

メリット

- 全て文字列で表現される！
 - あらゆるエディタで編集できる
 - データの共有が楽
 - gitで管理できる
- 手書きよりも綺麗

デメリット

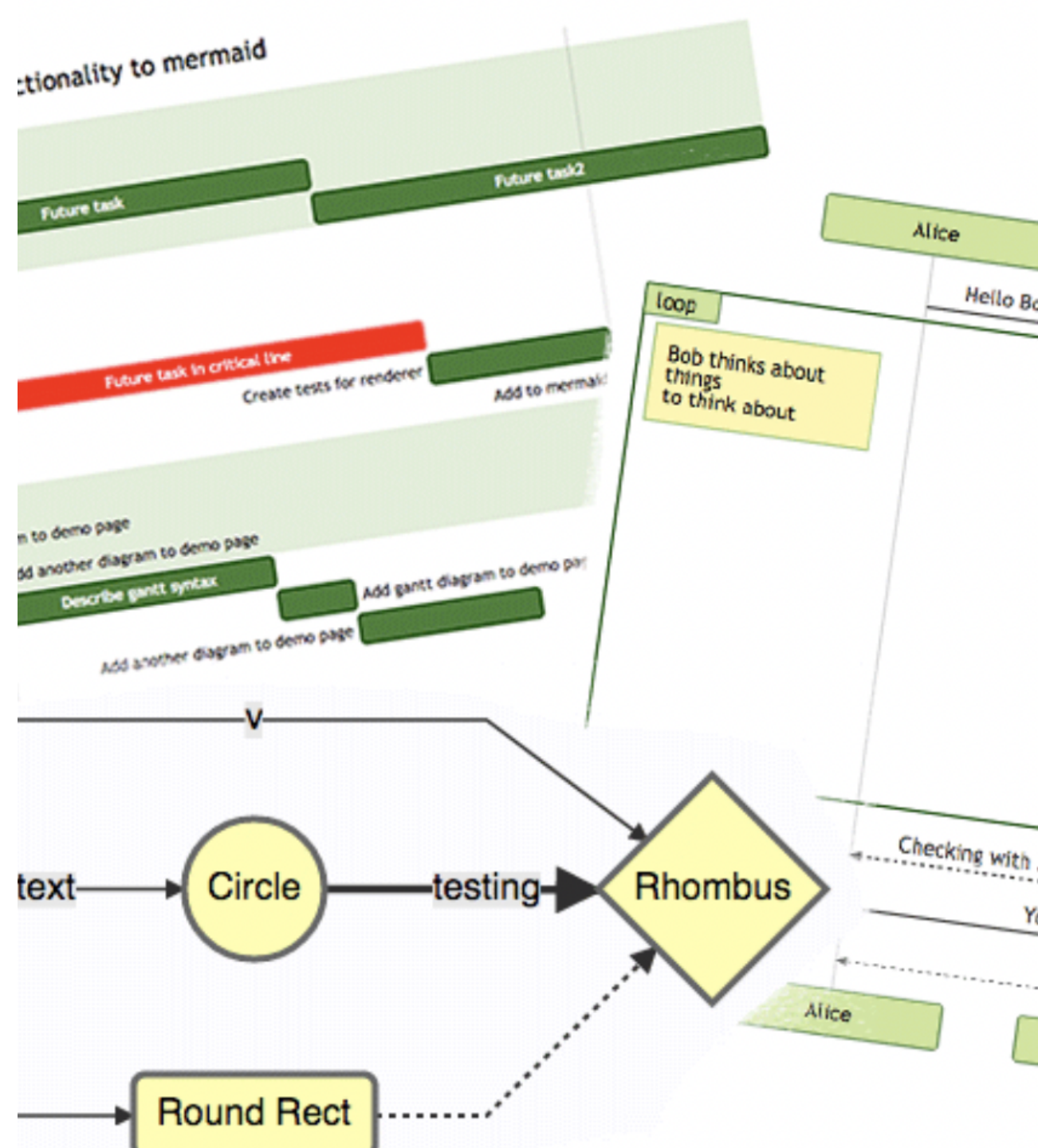
- 細かい調整が難しい
(ノードの配置など)

どんな図が作れるの？

- フローチャート
- シーケンス図
- ガントチャート
- クラス図 / ER図
- GitGraph
- パイチャート

などなど...

出典: <https://mermaid-js.github.io>



どんなコードになってるの？

- フローチャート
- GitGraph
- ER図
- ガントチャート

フローチャート

- 頂点、辺を記述する
- 頂点の形、辺の特徴(実線、点線など)を調整できる

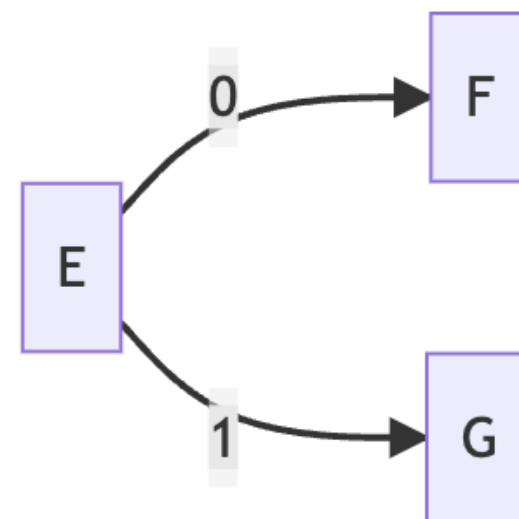
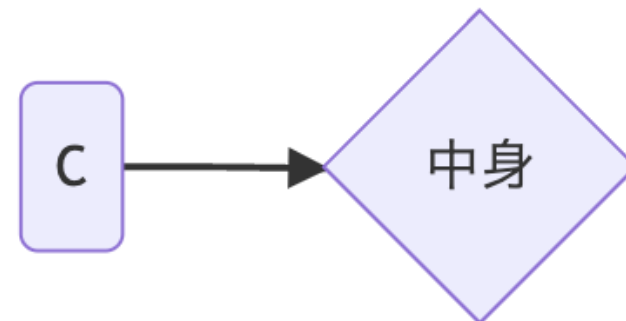
```
graph LR
```

```
A --> B
```

```
C(C) --> D{中身}
```

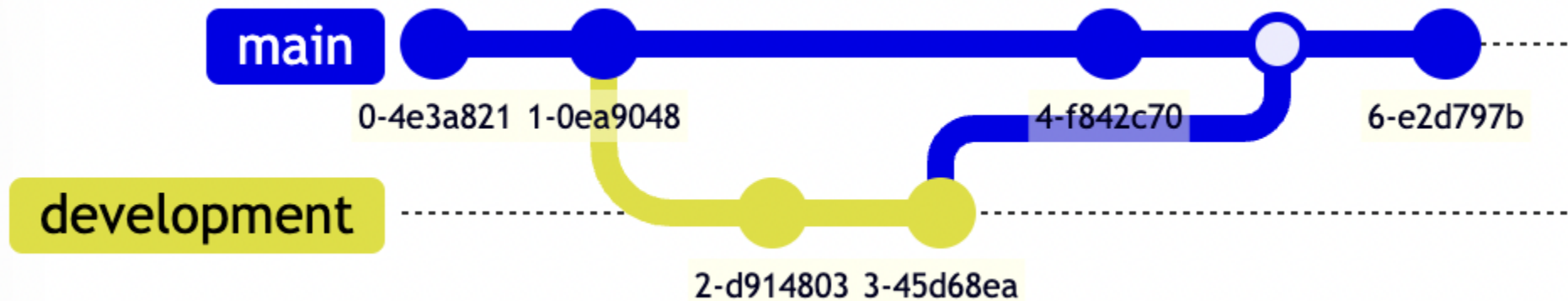
```
E --0--> F
```

```
E --1--> G
```



GitGraph

```
gitGraph
  commit
  commit
  branch development
  commit
  commit
  checkout main
  commit
  merge development
  commit
```

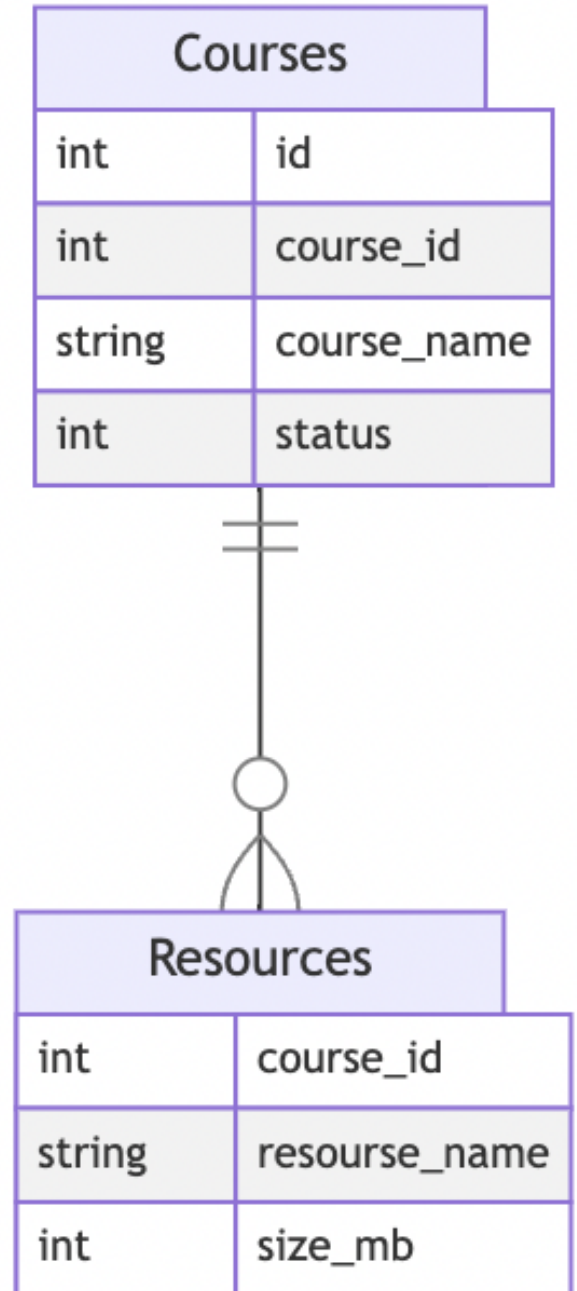


ER ☒

```
erDiagram
    Courses ||--o{ Resources : ""

    Courses {
        int id
        int course_id
        string course_name
        int status
    }

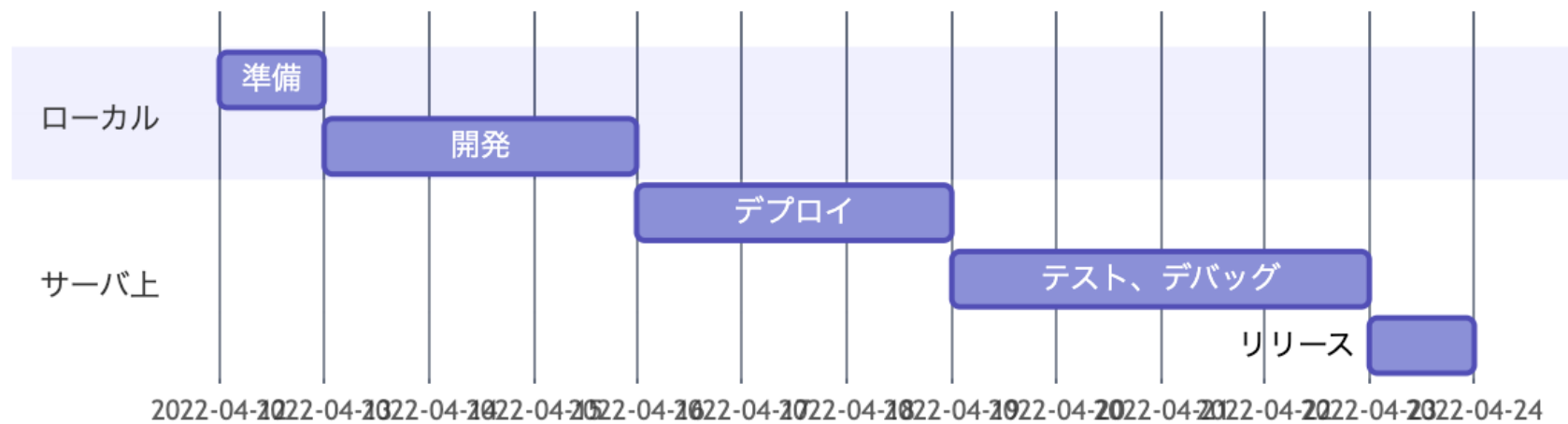
    Resources {
        int course_id
        string resource_name
        int size_mb
    }
```



ガントチャート

```
gantt
  title アプリ開発
  section ローカル
  準備           :a1 , 2022-05-27 , 1d
  開発           :a2 , after a1 , 3d
  section サーバ上
  デプロイ       :b1 , after a2 , 3d
  テスト、デバッグ :b2 , after b1 , 4d
  リリース       :b4 , after b2 , 1d
```

アプリ開発



どんどん使っていきましょう！

参考

- [Mermaid Documentation](#)
- [MermaidでER図のスケッチをしたら簡単すぎて衝撃だった - Zenn](#)
- [\[mermaid\] git graphについて - Qiita](#)
- [Mermaid.js コードでガントチャートを書く 簡易編 - Qiita](#)