フローチャートを作ろう！

Mermaid入門

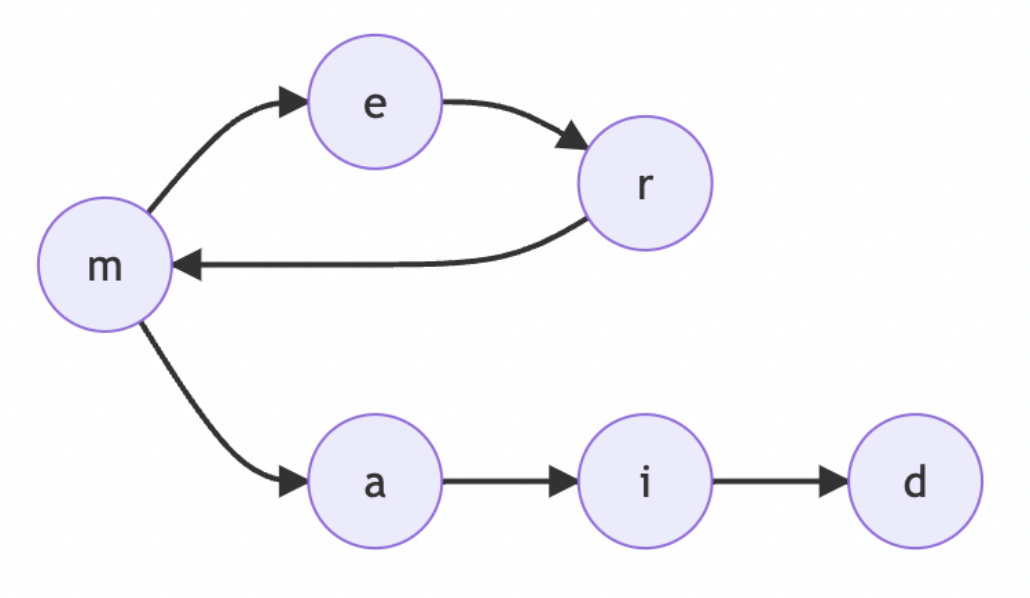
はじめに

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

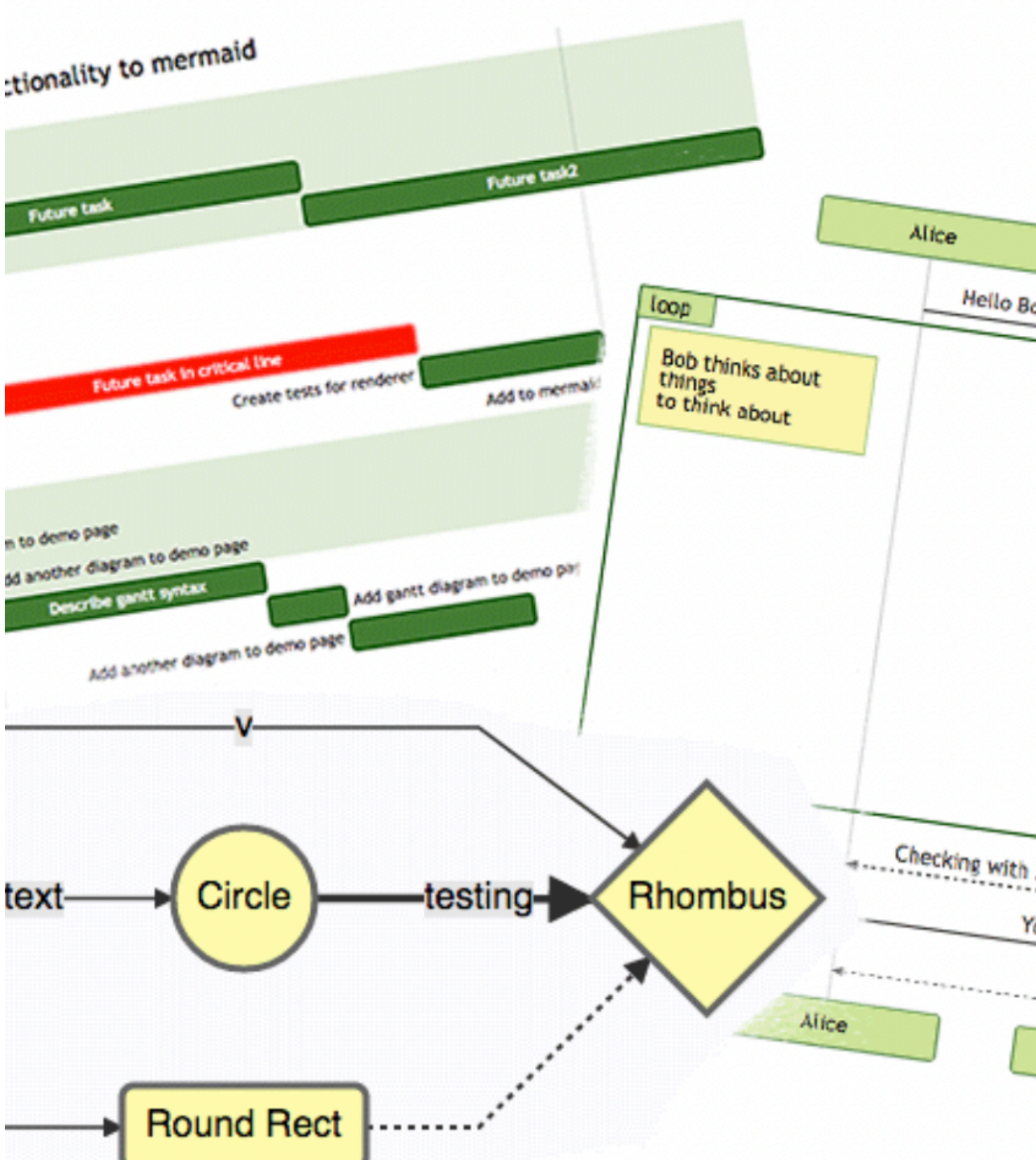
- 細かい調整が難しい
  (ノードの配置など)

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



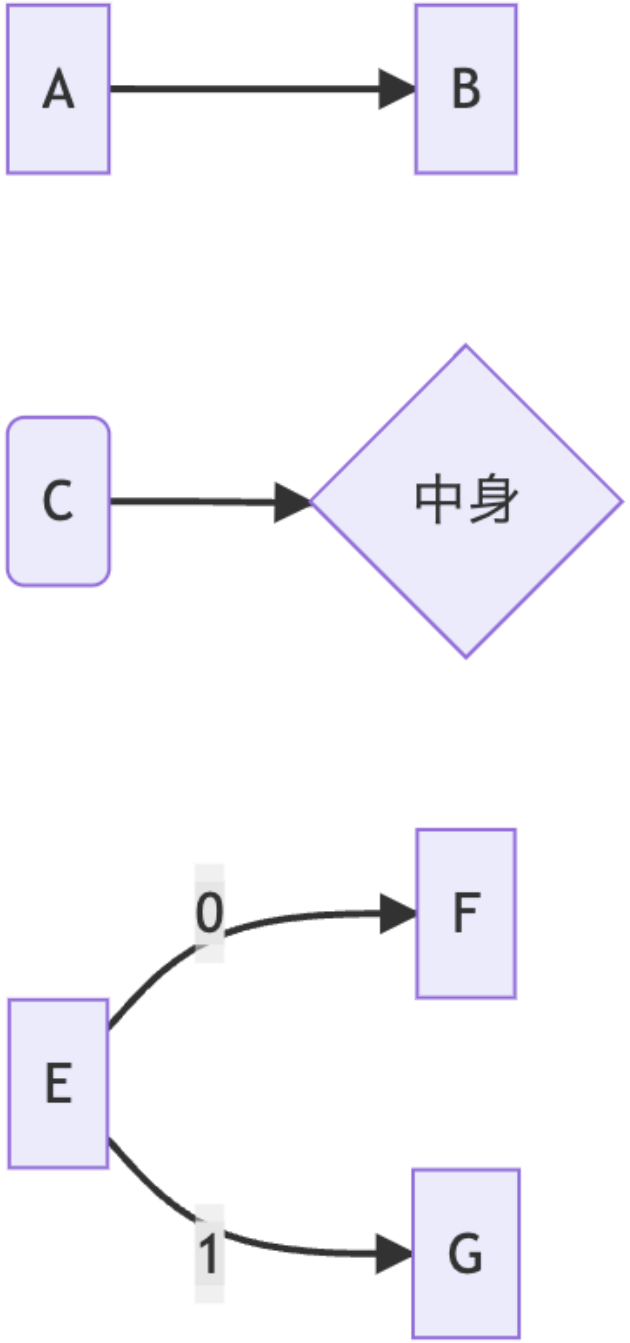
どんなコードになってるの？

- フローチャート
- GitGraph
- ER図
- ガントチャート

フローチャート

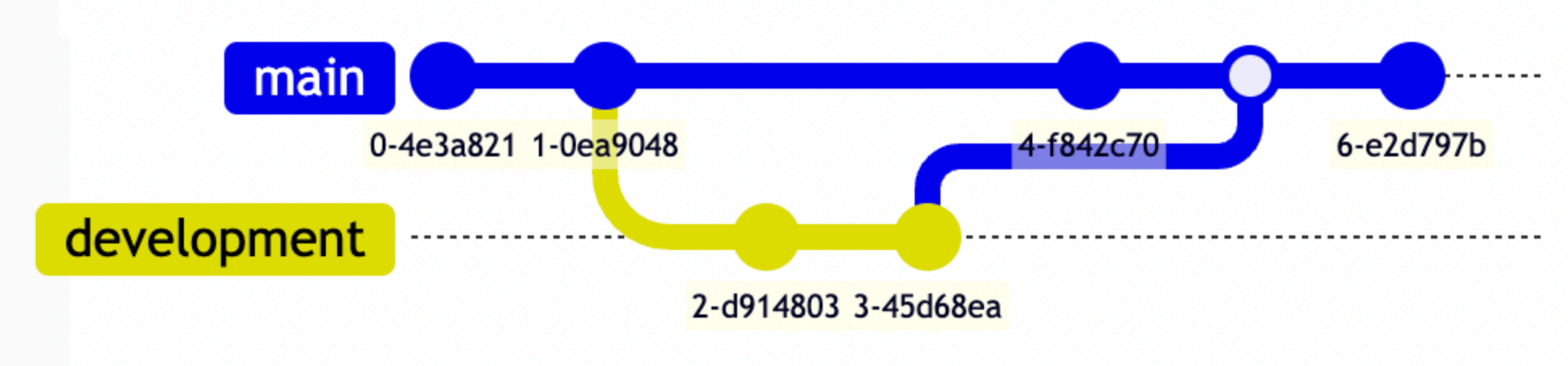
- 頂点、辺を記述する
- 頂点の形、辺の特徴(実線、点線など)を調整できる

```
graph LR
    A --> B
    C(C) --> D{中身}
    E --0--> F
    E --1--> G
```



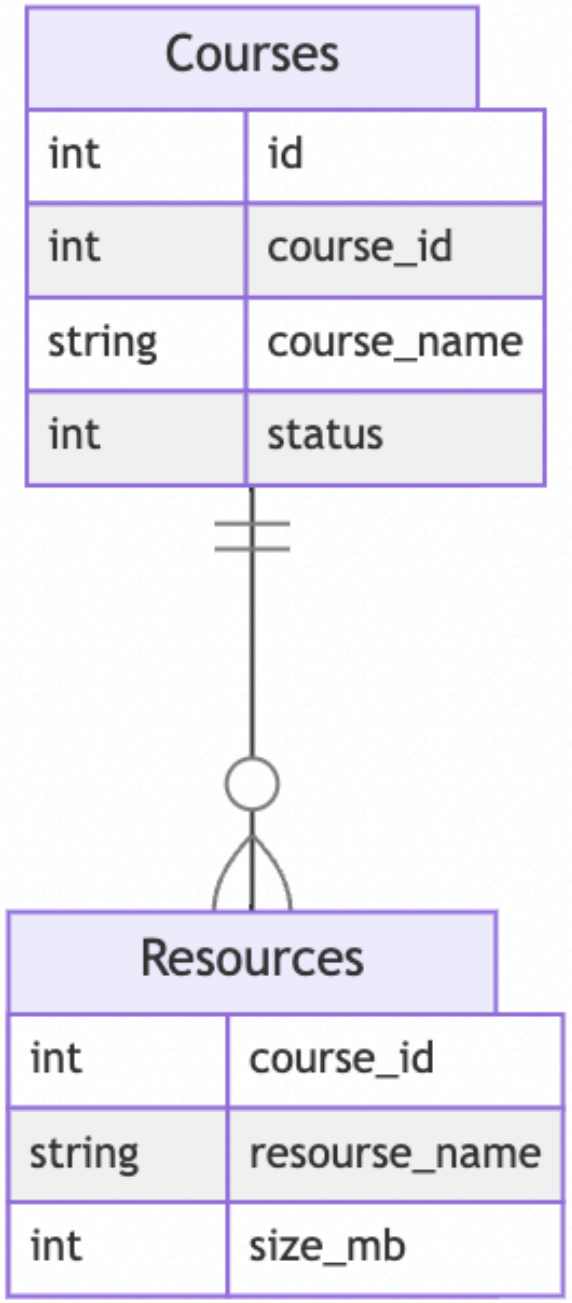
GitGraph

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



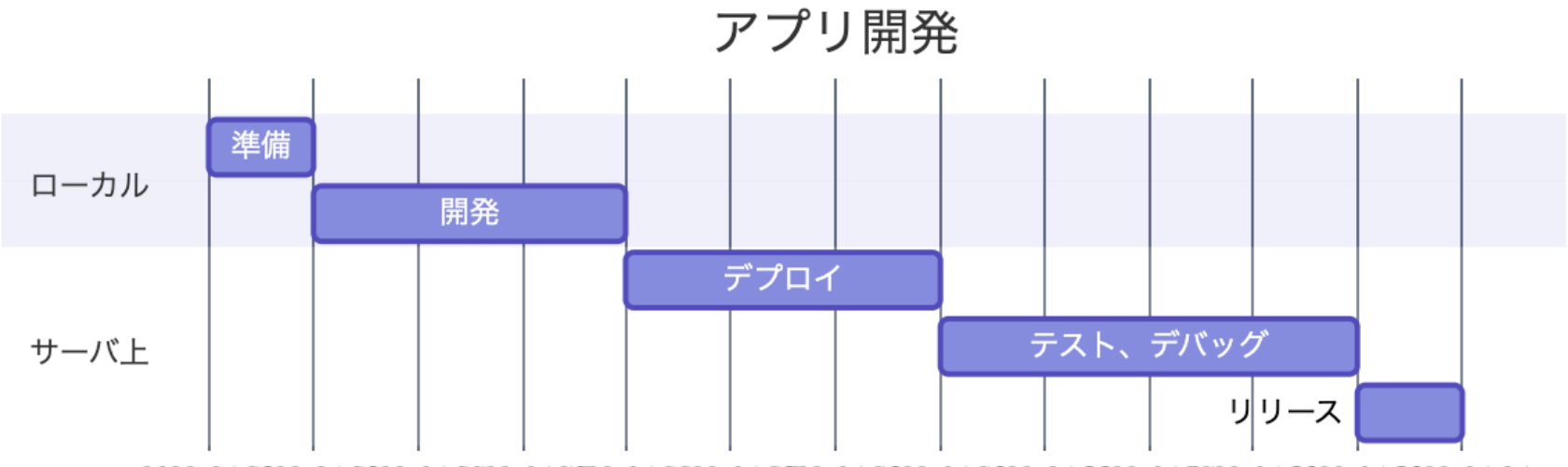
ER図

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

    Courses {
        int id
        int course_id
        string course_name
        int status
    }

    Resources {
        int course_id
        string resourse_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
```



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