

Vivliostyleで  
レポートを書こう！

@yasako

# 自己紹介



- 名前：yasako
- 学年：25B

# 自己紹介

- 班
  - アルゴリズム班 / CTF班 / SysAd班 / グラフィック班
- 趣味
  - パソコン / ピアノ / オタマトーン
- 頑張りたいこと
  - Web / 3DCG / 競技プログラミング / CTF

# 注意してほしいこと

- 他の組版ソフトと比較することがあります
  - もちろん、他の組版ソフトの方が優れている点もあります。  
す。 ~~他の組版ソフトの方が優れていることが多いです~~
- Vivliostyle にそこまで詳しいわけではないため、誤った情報が含まれるかもしれません
- 公式ドキュメントが最新バージョンに合わせて更新されていないことが多いです
- 自分用にカスタマイズするには、CSS の知識が必要です

# 1. Vivliostyle の全体像

---

# そもそも Vivliostyle って？

- CSS組版のためのソフトウェア
  - HTML/CSSなどのWeb技術で組版をする

# 組版とは？

- 印刷物の紙面に文字や図などを配置し、レイアウトする
- フォント、文字サイズ、行間の広さ、1行の文字数、改行位置、余白.... などについて考える
- 例えば...
  - 見出し：プロポーショナルフォント
  - 本文：等幅フォント

# Vivliostyle を用いた組版の流れ

- 入力ファイル
  - 原稿
    - Markdown
    - HTML
  - スタイルファイル
    - 公式・非公式テーマ
    - 自分で作ったCSSファイル



# Vivliostyle を用いた組版の流れ

- 出力ファイル
  - 一時ファイル
    - HTML (Markdown を入力した場合)
    - publication.json （出力するドキュメントの情報をまとめたファイル）
  - 完成品
    - PDF
    - EPUB

# 内部の仕組み

(詳しくは公式ドキュメントやソースコードを参照のこと)

- Vivliostyle.js
- Vivliostyle CLI
  - PDF生成には、内部でChromiumを使用している

## 2. 実際に使ってみる

---

# インストール・環境構築

- 使い方
  - `npm create book`
    - CLIの質問に答えることで、プロジェクトを作成できる
    - テーマを選択可能
  - `npm run preview`
    - ブラウザでプレビューが可能
  - `npm run build`
    - PDFを生成する

# aaa

- メリット
  - Markdownで書ける
  - Webの知識がそのまま使える
  - 環境構築が楽
  - TeXの数式が書ける

# bbb

- aaa
  - ファイル内にハイパーリンクを貼れる
  - 図表番号の参照ができる
  - 見出しの番号を自由にカスタマイズできる
  - ヘッダーとフッターを簡単のカスタマイズできる
- デメリット
  - ネットにある情報が少ない
  - 公式ドキュメントの更新が追いついていない