vivliostyle.orgではじめる CSS組版チュートリアル



CSS組版 Vivliostyle ユーザーと開発者の集い 2022春

2022.04.23 やましー

やましー @yamasy1549



- スパイスカレーづくりが趣味の学生
- <u>プログラミング言語かるた</u>をつくった
- Vivliostyle を応援する者
 - 。 <u>Vivliostyle を使って卒論を書いた</u>
 - 。 Vivliostyle Themes に関わっている

チュートリアルの公開

https://vivliostyle.org/ja/tutorials/

CSS 組版に関する日本語チュートリアルを公開しました。



- Vivliostyle 関連ツールのドキュメントが整備されている
- 一方で、「Vivliostyle 触ってみようかな」の後のハードルが高い
 - 。 CSS を書いても思い通りの見た目にならない……
 - 。○○はどう書けばいい?
 - 。 そもそも CSS 組版で何ができるかわからない

CSS 組版に関する情報

- 情報はあるが、点在している
- Vivliostyle 公式の資料(例)
 - 。 <u>Vivliostyle がサポートする CSS 機能</u>
 - Vivliostyle Core のテストケースとそのソース
 - 。 公式ブログのリリース報告記事
 - 。 今日の発表者のスライド資料

CSS 組版に関する tips の集約

- 公式サイトを見れば疑問を解決できるようにしたい
 - CSS 組版入門ドキュメント
 - 。 ケースごとのサンプル
 - ∘ etc...

チュートリアルの内容紹介

https://vivliostyle.org/ja/tutorials/

チュートリアルの目標

- Vivliostyle を使って PDF 形式の出版物を作成できる
- CSS 組版に慣れていなくても、CSS 組版の基本が理解できる

目次

- ①インストール
- ②PDFの作成
- ③原稿とテーマのカスタマイズ
- ④用紙と文字のスタイル
- ⑤カウンタと柱のスタイル
- ⑥基本的な要素のスタイル
- ⑦目次の作成

(1)インストール

• Vivliostyle で出版物を作るための準備

②PDFの作成

1 銀河鉄道の夜

- 雛形の作成
- PDF の作成
- プレビュー機能の使い方

銀河鉄道の夜

5 5

なさんは、そういうふうに川だと云われたり、乳の流れたあとだと云われたりにのぼんやりと白いものがほんとうは何かご承知ですか。」先生は、黒板に吊として、急いでそのままやめました。たしかにあれがみんな星だと、いつか雑なに間をかけました。それから四五人手をあげました。ジョバンニも手をなに間をかけました。それから四五人手をあげました。ジョバンニも手をなに間をかけました。

宮沢賢治

③原稿とテーマのカスタマイズ

- PDF の作成に必要なファイル
- 設定ファイルの構造
- 原稿ファイル・既存テーマのカス タマイズ方法



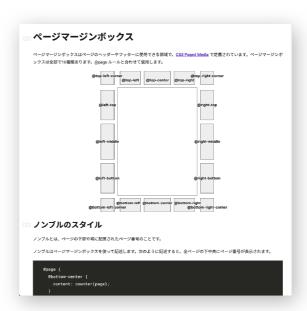
4 用紙と文字のスタイル

- 用紙の設定
 - 。 用紙サイズ・余白
 - 。ページの始まる側
 - 。 空白ページ
- 文字の設定
 - 。 組方向
 - 。 フォント
 - 。 行末処理



⑤カウンタと柱のスタイル

- カウンタの設定
- ノンブルの設定
- 柱の設定



⑥基本的な要素のスタイル

- セクションのスタイル
- 見出しのスタイル
- ソースコードのスタイル
- 図のスタイル
- 後注のスタイル



7目次の作成

- 自動作成
- 手動作成

目次の自動作成
Vivilostyle の機能を使って目次を自動で作成することができます。このとき目次に表示されるのは、
 本のタイトル ロンページのタイトル (デフォルトは "table of Contents") 各層カフィイルのタイトルとリンク
です。Ywliostyle.config.js に以下の項目を追記します。
module.exports = { too: true, tooficle: 信文', }
以下のコマンドを取行します。 npm run preview
すると、PDFの1ページ目に目次が自動で追加されます。tocTitle の領を変更することで、目次ページのタイトルを自由に変更できます。
The second of th
参照: <u>Vivilostyle CLI ドキュメント</u>

まえがき	
本文	
ソースコード	
キャプション付き	
後注	
Frontmatter	
改行	
画像	
キャプション	
数式	
HTML	
Markdown と HTML の併用	
ルビ	
あとがき	

今後の予定

チュートリアルの章を追加

- 段組みの設定
- Web フォントの設定
- 入稿用 PDF の作り方
- etc...

19

上級編?

- Vivliostyle には便利な機能がどんどん追加されている
 - 。 名前付き文字列 (Named strings)
 - Page float
 - etc...

https://docs.vivliostyle.org/#/ja/supported-css-features

まとめ

- Vivliostyle を使った CSS 組版入門チュートリアルの公開
 https://vivliostyle.org/ja/tutorials/
- 今後もコンテンツを追加予定

Happy writing!