

お手軽Web書誌リストチャレンジ

～List.js, Jekyll, GitHub Pages～

東京大学情報システム部・前田 朗

2021年11月9日訂正

※ 2021年9月Code4Lib JAPANライトニングトーク資料を改定した

GitHub PagesのJekyllとList.jsを使うことで、簡単にごく小規模なWeb書誌リストができることに気づきました。

もちろん、他にも手法もありますし、この手法もすでに前例がありそうにも思いましたが、自分としては面白かったのでその話を。

※ List.jsにTSVなどをJavaScriptオブジェクトとして読み込ませて使う方法もあります

使った技術及びサービス

- **List.js**

- HTML中のリストを処理するためのJavaScriptライブラリ

- **Jekyll**

- 静的サイトジェネレーターのひとつ
- テンプレートにデータを渡すことでWebページを生成する

- **GitHub Pages**

- GitHubの静的サイト公開機能
- Jekyllが組み込みで使える

つくりかた

GitHub Pagesで静的サイトを

- GitHubのリポジトリをGitHub PagesでWebサイトとして公開する
- その際、GitHub Pages組み込みの静的サイトジェネレーター Jekyll を使う設定にする

あとはGitHubにファイル3つアップするだけ (サンプルは後述しますが、たいしたことはしていません)

- 書誌テキストデータ
 - YAMLで試したが、CSVなどの形式でもいけるはず
- HTML
 - 上記書誌テキストデータ用のHTMLテンプレート(Jekyll)記述
 - List.jsコードの埋め込み
 - キーワード絞り込み対象class属性の指定
 - 1ページごとの表示件数の指定
- CSS
 - ページネーションのスタイルを整えるだけのスタイル指定

つくってみたサンプルページ

- GitHub Pagesで作ったサンプルページ
 - https://maedaak.github.io/listjs_jikyll-test
- サンプルページのソースファイル
 - https://github.com/maedaak/listjs_jikyll-test

このページで使っているサンプル図書リストは、国立情報学研究所の「NII総合目録データベース(NACSIS-CAT)」([CC-BYライセンス](#))を元になっています。

画面イメージ

ページのメイン部分

文字列をタイプ ※ 半角スペース区切りでAND検索可能

input any word

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

書誌リスト中の
ページ切り替え

図書館ってどんなところ
紺野順子文 ; こばようこ絵
アリス館
BB0362253X
2010.9

書誌リスト中の
1レコード

図書館ハンドブック
日本図書館協会編
日本図書館協会
BN01881010

文字列による絞り込み

文字列をタイプ ※ 半角スペース区切りでAND検索可能

利用

2件ヒットしました

入力文字列

1

図書館のしごと : よりよい利用をサポートするために = How library works in Japan : for supporting its better use

国際交流基金関西国際センター編著

読書工房

BB12808390

書誌リストの絞り込み結果

うちわけ

_data/books.yml

YAML形式書誌データ

- YAMLでフィールドの繰り返し
すらない、単純な書誌リスト
を作成
- TSVなどほかの形式でもいけ
る

```
- title: "図書館ってどんなところ"  
  creator: "紺野順子文 ; こばようこ絵"  
  publisher: "アリス館"  
  ncid: "BB0362253X"  
  edition:  
  publicationDate: "2010.9"  
  note:  
  
- title: "図書館ハンドブック"  
  creator: "日本図書館協会編"  
  publisher: "日本図書館協会"  
  ncid: "BN01881010"  
  edition: "増訂版"  
  publicationDate: "1960.7"  
  note: "執筆者: 安藤金治ほか"  
  
- title: "図書館活用学 : 本のある暮らし"  
  creator: "森崎震二, 戸田あきら編著"  
  publisher: "新日本出版社"  
  ncid: "BN01008648"  
  edition:  
  publicationDate: "1982.7"
```

index.html

Jekyllのテンプレートによるリスト生成と、
List.jsによるページネーション・文字列による絞り込み

Jekyllのテンプレートによるリスト生成

- YAMLをでリスト化
- 1レコード中の各項目を<dl><dt><dd>に当てはたが、このあたりは自由
- classはキーワード絞り込み設定で使う

```
<ul class="list list-unstyled">
  {% for item in site.data.books %}
  <li>
    <dl>
      <dt class="title">{{ item.title }}</dt>
      <dd class="creator">{{ item.creator }}</dd>
      <dd class="publisher">{{ item.publisher }}</dd>
      <dd class="ncid">{{ item.ncid }}</dd>
      <dd class="edition">{{ item.edition }}</dd>
      <dd class="publicationDate">{{ item.publicationDate }}</dd>
      <dd class="note">{{ item.note }}</dd>
    </dl>
  </li>
  {% endfor %}
</ul>
```

List.jsユーザーコード

- **valueNames**で対象とするclassを指定
- **page**で1ページごとの表示件数を指定
- コードはList.jsのサイトにあったサンプルがベース。前田の工夫はiOS対応のコード追加のみ

```
<script>
// List.jsの動作パラメータ設定
var options = {
  // 対象とするclass を指定
  valueNames: ['title', 'creator', 'publisher', 'ncid', 'edition', 'note'],
  // ページネーション指定 pageはページごとの表示件数
  page: 10,
  pagination: true
};
// list.jsの対象とする<div>のidを指定
var listObj = new List('listdata', options);
// ios対応のため、inputイベントで動作させる
$('#keyword').on('input', function() {
  var searchString = $(this).val();
  listObj.search(searchString);
});
</script>
```


css/4listjs.css

4listjs.css

- ページネーションの体裁を整える
- レコード区切りの水平線用にhorizon Classを設定(List.jsでは<hr>がレコード区切りとみなされてしまう)
- テストサイトでは、Bootstrapも使っており、その機能で対応できる個所はコメントアウトしている

```
ul.pagination li {  
    /* bootstrapのlist-inlineを使えば不要  
    display: inline-block;  
    */  
    text-align: center;  
    font-size: 16px;  
    margin: 0 0 0 1em;  
    padding: 1;  
}  
/* bootstrapのlist-unstyledを使えば不要  
ul {  
    list-style: none;  
}  
*/  
.horizon {  
    border-bottom: 1px solid;  
}
```

関連リンク

- GitHub PagesでJekyll
 - <https://jekyllrb.com/docs/github-pages/>
- List.js
 - <https://listjs.com>
- What's New? Deploying a Library New Titles Page with Minimal Programming (code4lib journal)
 - <https://journal.code4lib.org/articles/12199>

ご清聴ありがとうございました