

JavaScriptとHTMLだけで 簡単な検索サイトを作ろう

2018年11月4日

「図書系職員のための
アプリケーション開発講習会」

東京大学 前田 朗



list.js を使おう！

- HTMLのリストやテーブルを検索できる
- HTML中のデータを選択表示しているだけ
（大規模には向かない）
- ページ切り替え機能あり
- 他にも類似のものがあるかも??

list.js <http://listjs.com/>

GaCosに検索窓をつけてみる

GACoS検索結果

画面の見方

[←GACoSトップページに戻る](#)

Search Sort by visit

1 2 ... 38

ここが検索窓だ！

1: TREE (UTokyo REsource Explorer)					ProQuest (附属図書館)	
学内のみ			全文 アクセス	可能	本文の言語	欧米言語 日本語 中国語 韓国語
資料タイプ	本	雑誌論文・雑誌記事	学位論文	新聞記事	レポート・科研費報告書・会議録	事典・辞書
主題分野	総合分野					

TREEはシンプルにひとつの検索窓から学術情報を検索できるサービスです。データベースの使い分けを意識せずに、紙の資料も電子版も、本も論文も一度に探せます。
※検索対象は、東京大学OPACや東京大学が契約しているデータベース/電子ジャーナル等（出版社の協力が得られたもの）になります。日本の新聞記事データベース等、TREEの検索対象に含まれないものもあります。目的により、個別のデータベースで検索してください。
※特定の本や雑誌を探す場合は、東京大学OPACやE-journal & E-book Portalもご利用ください。

2: E-journal & E-book Portal					ProQuest (附属図書館)	
学内のみ			全文 アクセス	可能	本文の言語	欧米言語 日本語
資料タイプ	雑誌論文・雑誌記事					
主題分野	総合分野					

東京大学で利用できる電子ジャーナル・電子ブックのリンク集です（データベースに収録されているフルテキストや、無料公開の電子ジャーナルを含む）。
検索および一覧画面までは学外からも利用できます。
また、検索結果一覧画面でFreeマークが付いているものは学外からも本文まで閲覧できます。

3: 東京大学OPAC					附属図書館	
学外OK			全文 アクセス	不可	本文の言語	欧米言語 日本語 中国語 韓国語

最終的にはサーバサイドの仕組みでGaCosに検索窓をつけてしまいましたが、list.jsでも試してみたので、今回はその話を。

GaCos: GACoS（ガコス）はインターネットで文献などの学術情報を探すためのゲートウェイです。東京大学にご所属のみなさんの情報収集活動をサポートします。

<https://www.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/gacos/>

GaCosのHTML構成概略(Befor)

```
<html>
  <head>
    <style>....</style>
  </head>
  <body>
    (中略)
    <table> .... </table>
    <table> .... </table>
    (中略)
  </body>
</html>
```

GaCosのHTML構成概略(After)

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>...</style>
```

リストのスタイルを指定

```
</head>
```

```
<body>
```

(中略)

```
<div id="users">
```

検索窓とページ送りを表示

```
<input> ... </input>
```

```
<ul class="pagination"></ul>
```

```
<ul>
```

レコードをリスト化

```
<li><table> ... </table>
```

```
<li><table> ... </table>
```

(中略)

```
</ul>
```

Javascriptのコードを追加

```
<script> ... </script>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



既存のHTMLのリスト化

gacosの1レコード例

```
<table>
<tr><td bgcolor="#0000FF" colspan=5 class="visit"><font size=+1 color="#ffffff"> 348: <a
href="http://hourei.ndl.go.jp/SearchSys/" target="_blank"><b>日本法令索引</b></font></a></td>
<td colspan=2 bgcolor="#0000FF"><font color="#ffffff">国立国会図書館</font></td></tr>
<tr><td bgcolor="#88E2E2"><center>主題分野</center></td>
<td bgcolor="#E8E8E8" width="%"><a href="http://www.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/new_gacos.cgi?cls=310">政治・法
律</a></td>

  中略

</tr>
<tr><td colspan="7">日本の省令以上の現行の法令を網羅し、その改廃経過を明らかにするほか、法律や条約が成立ま
たは承認された国会等の回次を記載するものです（条文は収録していません）。冊子体の『日本法令索引』に代わる
ものとして、法令索引情報に法案索引情報を加えて提供。</td></tr>
</table>
```

レコードを<table>タグで成形し表示するようになっています

gacosのレコードを修正

```
<li>
<table>
<tr><td bgcolor="#0000FF" colspan=5 class="visit"><font size=+1 color="#ffffff"> 348: <a
href="http://hourei.ndl.go.jp/SearchSys/" target="_blank"><b>日本法令索引</b></font></a></td>
<td colspan=2 bgcolor="#0000FF"><font color="#ffffff">国立国会図書館</font></td></tr>
<tr><td bgcolor="#88E2E2"><center>主題分野</center></td>
<td bgcolor="#E8E8E8" width="%"><a href="http://www.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/new_gacos.cgi?cls=310">政治・法
律</a></td>

  中略

</tr>
<tr><td colspan="7" class="note">日本の省令以上の現行の法令を網羅し、その改廃経過を明らかにするほか、法律や
条約が成立または承認された国会等の回次を記載するものです（条文は収録していません）。冊子体の『日本法令索引』に代わるものとして、法令索引情報に法案索引情報を加えて提供。</td></tr>
</table>
</li>
```

htmlのリストにする
(tableでもよいが今回はリストで)

検索対象にするデータには、
class指定を

でリスト全体をくくる

- 個々のデータにタグをつけただけではHTMLのリストにはなりません。
- リスト全体をで囲ってあげましょう！

```
<ul>  
  <li>アイテム 1 </li>  
  <li>アイテム 2 </li>  
  
  . . .  
  
  <li>アイテムn</li>  
</ul>
```

さらに<div>で全体をくくる

```
<div id="users">
```

```
<ul>
```

```
<li>アイテム 1 </li>
```

```
<li>アイテム 2 </li>
```

```
...
```

```
<li>アイテムn</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```



JavaScriptを仕込む



list.js を入手

<http://listjs.com/> からダウンロード

<div> ブロックの中にjavascript コードを埋め込む

```
<script src="js/list.js"></script>
```

ダウンロードしたlist.jsの相対パス

```
<script>
```


```
var options = {  
  valueNames: ['visit', 'note'],
```

検索対象とするclass
(8スライドめを参照)

```
  page: 10,  
  pagination: {  
    paginationClass: 'pagination',  
    innerWindow: 1,  
    outerWindow: 1,  
  }  
};
```

ページ切り替え機能

```
var userList = new List('users', options);  
userList.on('searchComplete', function(a){  
  $("#hits").html(a.matchingItems.length);  
});  
$("#hits").html(userList.size);  
</script>
```



検索窓とページ送りを表示

<div>内に検索窓とページ切り替えの表示を追加

```
<input class="search" placeholder="Search"/>
```

```
<button class="sort" data-sort="visit">
```

```
  Sort by visit
```


```
</button>
```

```
<P>
```

```
<ul class="pagination"></ul><br>
```

```
<ul class="list">
```

sort条件にするclass
(8スライドめを参照)



リストのスタイルを見直す

スタイルを見直そう

GACoS検索結果

画面の見方 

[←GACoSトップページに戻る](#)

Search

Sort by visit

- [1](#)
- [2](#)
- [...](#)
- [38](#)
-

ページ切り替えが縦になってしまう

の中黒が表示される

1: <u>TREE (UTokyo REsource Explorer)</u>					ProQuest (附属図書館)	
学内のみ			全文 アクセス	可能	本文の言語	欧米言語 日本語 中国語 韓国語
資料タイプ	本	雑誌論文・雑誌記事	学位論文	新聞記事	レポート・科研費報告書・会議録	事典・辞書
主題分野	総合分野					

TREEはシンプルにひとつの検索窓から学術情報を検索できるサービスです。データベースの使い分けを意識せずに、紙の資料も電子版も、本も論文も一度に探せます。

※検索対象は、東京大学OPACや東京大学が契約しているデータベース/電子ジャーナル等（出版社の協力が得られたもの）になります。日本の新聞記事データベース等、TREEの検索対象に含まれないものもあり

<style>を指定する

```
ul.pagination li {  
  margin: 0 0 0 1em;  
  padding: 1;  
}
```

```
ul.pagination li {  
  display: inline-block;  
  text-align: center;  
  font-size: 16px;  
}
```

```
ul { list-style: none; }
```

list.jsのページ切り替えを縦から横に

の中黒を非表示に

スタイル変更後

GACoS検索結果

画面の見方 

[←GACoSトップページに戻る](#)

Search

Sort by visit

[1](#) [2](#) [...](#) [38](#)

1: <u>TREE (UTokyo REsource Explorer)</u>					ProQuest (附属図書館)	
学内のみ			全文 アクセス	可能	本文の言語	欧米言語 日本語 中国語 韓国語
資料タイプ	本	雑誌論文・雑誌記事	学位論文	新聞記事	レポート・科研費報告書・会議録	事典・辞書
主題分野	総合分野					

TREEはシンプルにひとつの検索窓から学術情報を検索できるサービスです。データベースの使い分けを意識せずに、紙の資料も電子版も、本も論文も一度に探せます。

※検索対象は、東京大学OPACや東京大学が契約しているデータベース/電子ジャーナル等（出版社の協力が得られたもの）になります。日本の新聞記事データベース等、TREEの検索対象に含まれないものもあります。目的により、個別のデータベースで検索してください。

※特定の本や雑誌を探す場合は、東京大学OPACやE-journal & E-book Portalもご利用ください。



これでとりあえずできあがり