

図書館Webページで少し凝ったことを - BootstrapとJavaScript -

2024年8月29日 東京大学工学系·情報理工学系等事務部 前田 朗

この講義は補講です

- グループワークを行うにあたり、Webページでどのような凝ったことが実現できるか、案内していきます。理解しきれなくても大丈夫です。
- 取り上げる技術はBootstrapとJavaScriptです。事例には図書館で使えそうなものを取り揃えてみました。
- これら技術について実際に試してみたいかたは、講習後に別紙 実習課題にチャレンジください。
- 用意した事例についてより詳しく知りたいかたは、前田までお問い合わせください。

Bootstrap

BootstrapはX社(旧Twitter社)が開発したWeb画面デザインのためのフレームワークです。Webデザインの素人でも、容易に洒落たWeb画面をつくることができます。また、パソコンとスマートフォン両用のWebページをつくる機能も備えています。

Webページの要素をおしゃれに

- BootstrapのコードをHTMLに組み込むと、それだけでWeb画面の個々の要素が、お洒落なものに切り替わります。
- さらに個々のHTML要素のデザインにBootstrapが用意しているものを選んで使うことができます。これは、HTMLタグのclass属性で指定します。たとえば、ボタン(<button>)の場合ですと、次のように指定します。

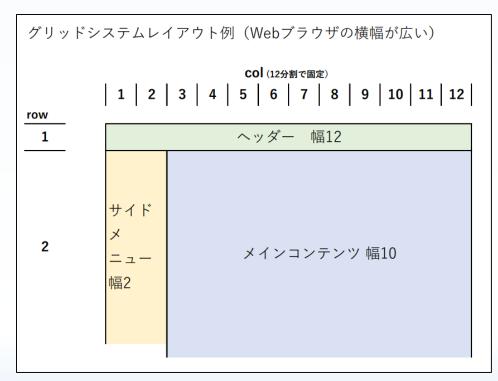
<botton class="btn btn-primary">ボタン</button>

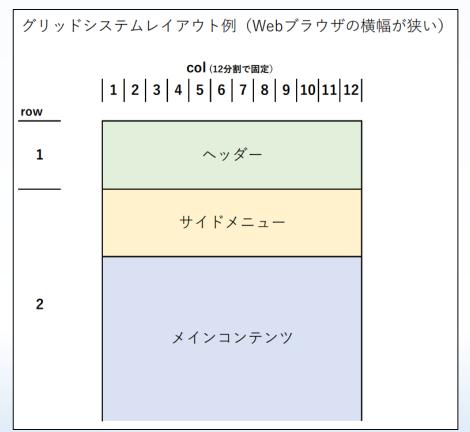
<botton class="btn btn-secondary">ボタン</button>

実際に操作してお見せします

レスポンシブデザインとグリッドシステム

Webブラウザの画面横幅に応じて(PCとスマートフォンに応じて)画面の段組みをレスポンシブに変化させる。段組みは横12分割のグリッドシステム。





実際に操作してお見せします

Bootstrapコンポーネント

- •Webページで使う機能・デザインがコンポーネントとして用意されています。ひな形をコピーして内容を書き換えることで容易に活用することができます。
- 実際に以下のコンポーネントをWebページに取り込む手順をお 見せします
 - ・アラート
 - ・モーダル
 - ・コラプス

コンポーネントの利用サンプル

カード

【国立国会図書館サーチの書誌書影とカードを使った本棚】 https://niiedu.github.io/it-2024/sample-bootstrap/card/bookshelf/

カルーセル

【手賀沼の写真をカルーセルで】

https://niiedu.github.io/it-2024/sample-bootstrap/carousel/teganuma-photo/

JavaScript

Webブラウザ上で動くプログラミング言語。動的なWebページ作成に使います。

既存のJavaScriptをHTMLに組み込む

このやりかただけでも覚えていれば、既存のJavaScriptを使うことができます

- HTMLのタグに直に埋め込む
 - ボタンクリックでアラート
 - 前のページに戻る
- HTML中の<script>を呼び出す
- 外部JavaScriptファイルを呼び出す

実際に操作してお見せします

JavaScript**のネタ帳(1)**

【勝手CiNii Research検索窓】

https://niiedu.github.io/it-2024/sample-javascript/search_form/myCiNiiR/

【CiNii Booksランチャー】

https://niiedu.github.io/it-2024/sample-javascript/search_form/cinii_books_launcher/

【List.jsとTSVによる書誌検索「1万件」サンプルページ】
https://niiedu.github.io/it-2024/sample-javascript/list_search/listjs-tsv/
※キーワード検索とページ送りができる図書リストです

【List.jsでソート可能な新着図書一覧表】

https://niiedu.github.io/it-2024/sample-javascript/sortable_table/listjs-tableSort/

JavaScriptのネタ帳(2)

【Google Chartによるサービス月次統計グラフ】

https://niiedu.github.io/it-2024/sample-javascript/graph/googlechart-sample/

【IIIF Curation Viewer Embedded利用サンプル】

https://niiedu.github.io/it-2024/sample-javascript/IIIF/iiif-curation-viewer-embedded-sample/

【図書リストをスクロール】

https://niiedu.github.io/it-2024/sample-javascript/movie/bookstitle-scroll/

グループワークのヒントになれば幸いです