

jQueryを使ってみる

jQueryを使うための準備

今回は作業の関係でCDNを使ったやり方で進めていきます。

まずHTMLファイルを用意してください。

titleタグの下に下記のscriptを書いてください。

```
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
```

以前JavaScriptのカリキュラムでHTMLを書いた最後を書く言いましたがそれは書いたHTMLに直接関わるからです。

上記を最初に読み込んでもHTMLに直接関わりがなく、jQueryを読み込む必要があり、早いに越したことはないので始めに書いてます。（ファイルをダウンロードして使用する時も同様）

bodyタグの中に下記のコードを書いてください。

```
<button id="sample">jQuery</button>
<script>
  $(function () {
    $("#sample").on('click', function () {
      const result = "ボタンが押されました!";
      console.log(result);
    });
  });
</script>
```

今回は説明しやすいようにscriptタグに直接書いています。

jQueryを使用する時はまず**`$(function () {})`**を書いて波括弧の中に書いてください。

そうしないと上手く動作しない可能性があります。（JSファイルに分けた場合も同様）

`$("#sample")`このコードがイベント対象です。今回はid名ですがクラス名でも大丈夫です。

`.on('click', function () {})`;このコードがイベント発生条件と実行内容になります。

今回は**click**なので**#sample**を定義した要素をクリックするとイベントが発生します。

実行内容は波括弧の中に書いてください。

今回は文字列を定数の中に代入し、それをコンソール上に表示する内容となっています。

最初の読み込みではこのコードも読み込みはされていますが実行はされていません。

ボタンが押されてはじめてこのコードが実行、処理されます。

補足

今回使用したCDNのURLを貼っておきます。

[cdnjs](#)

このサイトはJS関係のCDNをまとめています。

試しに開いてください。

URLがいくつかありますが、注目していただきたいのは下記の3つです。

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.js>

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js>

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.slim.js>

1つ目のURLは通常のjQueryで改行やスペースが入り、比較的人が読みやすコードです。

2つ目はすべての改行、スペースをなくした1行のコードになっています。

これは改行やスペースも目には見えませんがデータ上1つの文字として処理されます。

なので何千、何万といくコードに改行、スペースが入るだけでもファイルの容量を大きくしてしまい、処理速度にも関わってきます。

言い換えるとPCやブラウザが処理しやすいものにしたのファイルは拡張子の前に`.min`が付きます。

3つ目は通常のjQueryのファイルと比べると容量が軽いですが、その分一部の機能が搭載されていません。
(何が搭載されていないのかは自分で調べてください。)

こちらは使う際、何が搭載されていないか把握、その機能が必要なのか把握が必要です。

安易に軽いからと採用したら後で必要になり差し替えが必要となってくるので気をつけてください。

`.map`形式はほとんど使わないので気にしなくて大丈夫です。

jQueryのようなライブラリー限らず、プラグイン、新しい言語など触れる時は公式ドキュメントを見るようにしましょう。

日本語で書かれている方が分かりやすいのは勿論ですが、

- 書いた時期と読んでいる時期差があると情報の信用性が低くなる

ライブラリーや言語も常にアップデートされているので差が開くと状況が変わっていることが多いです。

- 開発環境の違い

開発環境の違いでもネットに書いてある通りに行かない場合もあります。

- 記事を書いている人がそもそも解釈を間違えている

偶に間違っているけど動いているからこう言うものだと言って記事を書いている人もいます。

と言ったこともあるのと、開発元が書いているドキュメントなのでそこを見る癖はつけておきましょう！

課題

上記の説明で`.on('click', function () {});`と書きましたが、

`.on`の部分を`.click`と書いても同じ実行結果となります。

`.click(function () {});`

なぜ上記書き方で書かなかったのか調べて自分なりの言葉にしてまとめてください。