

初心者のための Webプログラミング講座 その1

エンジニア 岩本政樹

対象者

- HTML がなんとなくわかってる
- CSS もなんとなくわかってる
- 動的？ 静的？
- プログラ..ミング...？

今日のゴール

- 動的コンテンツと静的コンテンツの区別がつく
- プログラミングがどういうことを指すのかがわかると、おのずとわかる (はず)

アジェンダ

- プログラミングとは
- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試みる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

アジェンダ

- プログラミングとは

- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試みる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

プログラミング

- 最近バズった記事
 - http://lrandcom.com/facebook_former_executive_learning_programming_guarantee_life_time_work

プログラミングとは

- Wiki によると...

プログラミング (コンピュータ)

プログラミング (英: programming) とは、
プログラムを作成することにより、
人間の意図した処理を行うように
コンピュータに指示を与える行為である。

プログラミングとは

- Wiki によると...

プログラミング (コンピュータ)

プログラミング (英: programming) とは、

プログラムを作成することにより、

人間の意図した処理を行うように

コンピュータに指示を与える行為である。

バグ => 意図しない動き

プログラミングとは要するに

- 人の手でもできることを
- ルールを決めて
- 自動で
- めちゃくちゃ速くできるようにすること

アジェンダ

- プログラミングとは
- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試みる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

HTML, CSS おさらい

- HTML: 文書
- CSS: スタイルシート
- => こんなやつ

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>初心者のためのWebプログラミング講座その1 </title>
4   </head>
5   <style>
6     h1 {
7       background-color: gray;
8       color: white;
9     }
10    .fontLarge {
11      font-size: x-large;
12    }
13  </style>
14  <body>
15    <h1>初心者のためのWebプログラミング講座その1 </h1>
16    <h2>HTML とは</h2>
17    <p>HyperText Markup Language（ハイパーテキスト マークアップ ランゲージ）、略記・略称：HTML（
18    ことでさまざまな機能を記述設定することができる。 by Wiki</p>
19    <h2>CSS とは</h2>
20    <p class="fontLarge">スタイルシート（英語：style sheet）とは、構造化文書などにおける表示形式
21    や、オフィスソフトにおいて広く使用されている。<br>
22    Web上で広く使われているHTML文書にスタイルシートを適用する場合には、一般的にCSSが利用される。
23  </body>
24 </html>
```


今日のポイント

- CSS からHTML を参照する仕組み
 - HTML の、どの部分にスタイルをあてるか？
 - => タグ、 id, class
 - => 今、巷で話題のヘッダーを見てみよう
 - <http://www.compathy.net/>

アジェンダ

- プログラミングとは
- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試みる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

DOM とは

- Wiki より

Document Object Model (DOM) は、
W3Cから勧告されている
HTML文書やXML文書を
アプリケーションから利用するための
APIである。

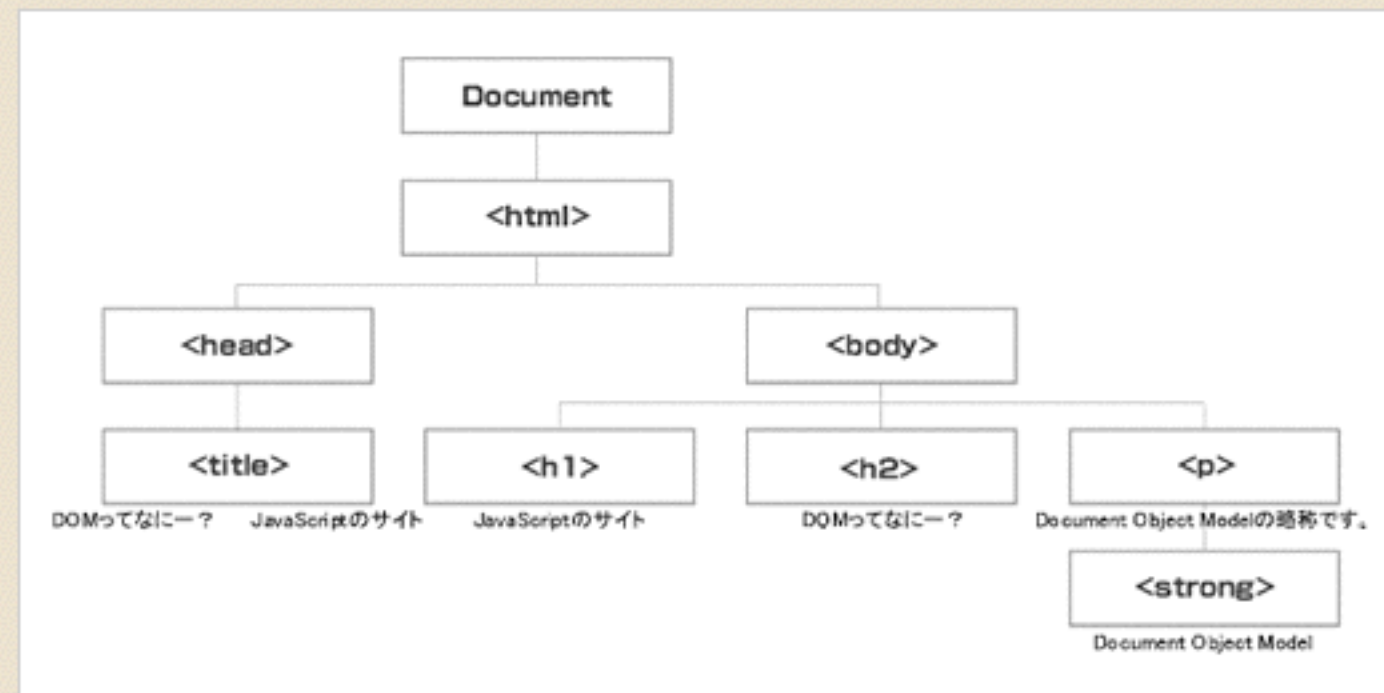
DOM とは要するに

- プログラムから
- HTML の操作をするための
- 仕組みを(ブラウザなどが) 提供するための
- ルール (=木構造)

サンプルソース

```
<html>
<head>
<title>DOMってなにー？ | JavaScriptのサイト</title>
</head>
<body>
<h1>JavaScriptのサイト</h1>
<h2>DOMってなにー？ </h2>
<p><strong>Document Object Model</strong>の略称です。</p>
</body>
</html>
```

イメージ画像：DOMツリー



<http://piyo-js.com/05/dom.html>

要素については先祖、親子、兄弟という階層が存在します。

1	<div>
2	
3	 兄
4	 この要素から見て....ul要素は親、div要素は先祖
5	 弟
6	
7	ul要素からみるとli要素は子、div要素は親ということになります。
8	</div>

<http://www.detelu.com/blog/2011/11/jquery-selector-traversing/>

アジェンダ

- プログラミングとは
- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試みる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

DOM の操作を試してみる

- `$('#headerGloabal').hide();`

DOM の操作を試してみる

- `$('#headerGloabal').hide();`
- セレクタ
 - HTML から要素を抽出するための指定方法
 - <http://www.dtetelu.com/blog/2011/11/jquery-selector-traversing/>
- メソッド
 - 要素への操作
- jQuery
 - DOM の操作(など) を簡単にしてくれるライブラリ
 - http://dotinstall.com/lessons/basic_jquery

DOM の操作を試してみる

- セレクタ
 - id: \$("#hoge")
 - class: \$(".fuga")
 - タグ: \$("div")
- メソッド
 - click()
 - mouseover(), mouseout()
 - show(), hide(), toggle()

アジェンダ

- プログラミングとは
- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試してみる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

動的なコンテンツ

- 状況に応じて変わるコンテンツ
 - 時間
 - データ
 - ユーザー

動的なコンテンツ

- 例えば..

動的なコンテンツ

- 例えば..
- 書記決定システム!

気をつけること

- 上から順に評価
 - 先にjQuery のファイルを読み込んでおく、とか
- 一文字でも違うと動かない
- エラーメッセージが重要なヒント

アジェンダ

- プログラミングとは
- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試してみる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

まとめ

- 動的コンテンツ
 - 状況に応じて変化するコンテンツ
 - 微妙なものもあるけど。。
- プログラミング (コンピュータ)
 - 人の操作をルール化して、(コンピュータが理解できる方法で) 処理する手続きを書くこと
 - 動的コンテンツを生み出すことができる

まとめ

- これで君も、今日からプログラマーだ!

アジェンダ

- プログラミングとは
- HTML, CSS おさらい
- DOM とは
- DOM の操作を試みる
- 動的なコンテンツ!
- まとめ
- Tips

Tips

- ターミナルコマンド

- ls

- |

- >

- grep

- curl

- エディタ

- vim

質問タイム

ありがとうございました