Web応用 第1回 WebページとHTML5

第4章 HTML5とは

第4章 学習目標

「HTML5」とは何かをおさらいする。

講義項目

- この章の講義項目は次の通り。
 - 1. HTMLの変遷
 - 2. HTML5
 - 3. JavaScript、API

第4章 HTML5とは

1. HTMLの変遷

1-1. HTMLの変遷(1)

黎明期のWebページの作り方

- ・ HTML のみ
 - 文書の構造を定義
 - ページデザイン

1-1. HTMLの変遷(2)

2000年以後のWebページの作り方

- •HTML 4.01
 - 文書の構造を定義
 - (ページデザイン)
- •CSS 2
 - ページデザイン

1-1. HTMLの変遷(3)

2014年10月28日、W3Cが HTML5 勧告。

- HTML5
 - 文書の構造を定義
- CSS3
 - ・ページデザイン
- JavaScript
 - ページが動的に

第4章 HTML5とは

2. HTML5

2-1. HTML5

「広義HTML5」

- 狭義HTML5(文書の構造を定義)
- CSS3 (ページデザイン)
- JavaScript (ページを動的に)

通常、HTML5は「広義HTML5」を指す。

なお、広義HTML5の範囲は場合によって異なることがある。

第4章 HTML5とは

3. JavaScript、API

3-1. JavaScript(1)

JavaScript

- プログラム言語のひとつ。
- 計算ができ、日付がわかる。
- ページのコンテンツやデザイン、マルチメ ディアを操作することができる。
- PCやスマートフォンの端末の**センサ**を利用できる。
- 業務アプリケーションやゲームを作ることができる。

3-1. JavaScript(2)

JavaScriptの記述例

```
<script>
document.getElementById("output1").innerHTML=
"こんにちは";
```

</script>

本講義では、**script要素内**にJavaScript コードを記述する。

3-2. API(1)

API

- Application Programming Interface の略
- プログラムを制作する時に、APIを通じもと もと存在しているプログラムを利用すること で、アプリケーション制作がしやすくなる。
- HTML5にはさまざなAPIが存在している。

3-2.API(2)

本講義で学ぶAPIの一例

- Audio API、Video API
- Geolocation API、Google Map API
- Canvas API
- WebStorage API
- WebAudio API、WebSpeech API

第4章 まとめ

- (広義)HTML5は、狭義HTML5、CSS3、 JavaScript の総称である。
- JavaScript は、プログラムなので、計算 は勿論、コンテンツやデザイン、マルチ メディア、センサなども操作できる。
- HTML5には、さまざまなAPIが用意されていて比較的容易にWebアプリケーションを制作できることを理解した。

第1回 まとめ

- 講義の目的や構成と、受講に必要なもの を理解した。
- 本講義では HTML5、特に JavaScript を中心に学ぶことを理解した。
- その JavaScript を 使 い 、 Web アプリ ケーションを制作できることを理解した。

Web応用 第1回 WebページとHTML5

第4章 HTML5とは 終わり