



デジタル表現 論・実習

第 6 回：HTML 言語の概要と簡
単な Web ページの作成と公開

劉 雪峰

目的

- HTML の理解
- Webpage の作成
- Webpage の公開

HTML とは

- HyperText Markup Language（ハイパーテキスト マークアップ ランゲージ）の省略形
- ウェブ上の文書を記述するためのマークアップ言語である。
- 画像・リスト・表・リンクなどの高度な表現力を持つ。
- ファイル名の拡張子は `.html` または `.htm` にすることが多い。

簡単な HTML の例

```
<html>
<head>  <title> Home page </title> </head>
<body>
This is my home page.
</body>
</html>
```

手順：

- 1) デジタル表現実習のフォルダに「Homepage」
というフォルダーを作成する。
- 2) テキストエディターを使って上記の内容を Homepage の下
の index.html に保存する。
- 3) このファイルをブラウザで開いて確認する。

HTML の要素とタグ

普通文章は、章、見出し、段落などのいくつかの役割を持つ“要素”によって構成されます。HTML はこのような要素をタグと呼ばれるマークアップ記号で示す方法です。

各タグは開始タグと終了タグを使っていることが多い。

例：

```
<html> </html>
```

```
<head> </head>
```

```
<body> </body>
```

HTML ファイルの HEAD

```
<html>
<head>  <title> Home page </title> </head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=
shift-jis">
<body>
This is my home page.
</body>
</html>
```

- 1) <title></title> の間にタイトルを入れる。
- 2) ファイルに日本語文字がある場合、 **charset** のところにファイルのエンコーディングを明記するのは必要。
- 3) よく使用されている日本語文字のエンコーディング :
shift-jis, euc, utf8, unicode

よく使用されているタグ

- `<h1> ... </h1>`, `<h2> ... </h2>` : 見出し
- `<p> ... </p>` : 段落
- `<br>` : 改行
- `<blockquote> ... </blockquote>` : 引用
- `</img>`: 画像ファイルの引用
- `<a href="http://..."> ... </a>` : リンク

演習：

- 授業のホームページから sample.html をダウンロードして、それにベースして自分のページを作成しなさい。

ホームページの公開

HTMLのファイルをウェブサーバーにアップロードすることで、ページの公開ができる。

Cloud Education System(CES) の Linux サーバーの構成

- /home/{ 学生番号 }/public_html の下のファイルは公開されて、誰でも IP アドレスを経由してファイルをアクセスできる。
- public_html の下に index.html があれば、index.html は表示される。
- ホームページのアクセス方法：
 - ◆ <http://IPアドレス/> 例： <http://12.34.56.78/>
(実際に表示された内容は public_html/index.html というファイルである。)

ウェブページ公開の手順

1. Cloud Education System(CES)にログインして、Linuxサーバーを起動する。起動後、IPアドレス (xx.xx.xx.xx) が表示される。
2. FileZillaを授業ホームからダウンロードして、計算機にインストールする。(理学部5階のマルチメディア室の計算機にインストールする場合、自分のフォルダーにインストールしてください。)
3. FileZillaを起動して、**IPアドレス**、CESシステムに登録された**Linuxユーザー名**とCESの**パスワード**を使って、サーバーにログインする。サーバーにpublic_htmlというフォルダーがあることを確認する。
4. HTMLファイルと画像ファイルを計算機からサーバーのpublic_htmlにドラッグして、ファイルのアップロードを行う。

FileZillaの使用は次のページを参考しなさい。

<http://www.cloud2015.org/en/help.html> (4. ファイルのアップロード・ダウンロード)

演習：

CES のサーバーにホームページを公開する。

- 注意：

- 自己紹介のページの名前を index.html とすることが必要。
- 画像ファイルのアップロードも必要である。
- 60 分以内にサーバーのページへのアクセスがない場合、サーバーが自動的にシャットダウンする。