情報デザイン演習I 2.HTML基本

1



1.初めに

2.HTMLの歴史

3.HTMLの基礎

i. 課題

初めに

- 506に部屋変更しました。
- テキスト持ってない人どのくらいいる?(今日もまだ持っていない人いる想定だけど)

HPの置き場所(再掲)

今年、ちょっとやり方を変えてみます。 これまで

http://nas1-mc.thu.ac.jp/joomla/

にデータを置いていましたが、これは学外から閲覧できませんでした。 そのため

https://sammyppr.github.io/

に置きます。これは学外からも閲覧可能です。予習復習にはもちろん、あれなんだっけー? みたいな時に利用してください。

HTMLの歴史

HTMLとは

• HTML: HyperText Markup Language

HyperText?

今では皆さん当たり前に

- 検索して
- リンクを踏んで

情報に到達すると思いますが、この「リンク」の歴史、そんなに古くないんです。

HyperCard

ハイパーテキストを実現した最初の商用ソフトウェアで、1987年にできました。クリックすることで、別のページに飛べるというものでした。



HTMLの誕生

HTMLはスイス・ジュネーブにある欧州原子核研究機構(通称:CERN)においてイギリスの 計算機科学者であるティム・バーナーズ・リー氏を中心に1989年に開発されました。 CERNには膨大な数の論文が存在していたため、それを探す手間をなくすために論文をHTML で記載し、リンクで検索しやすくする、という方法が取られました。

ポイント

- HTMLは文章構造を担う言語である
- HTMLはもともと非公開の中、ある研究機関で使われていた
- WWWの生みの親ティム・バーナーズ・リーはHTMLも開発していた
- 最新のHTML5では動的な動きが可能になる
- HTMLがもたらした最大の功績はリンクによるページ移動である

引用:世界中の情報整理を後押ししたHTMLの進歩

HyperText Markup Language

で、結局のところ文書に対して

- ここは見出し
- ここは段落
- ここは箇条書き
- ここはリンク

意味づけすることでHTML文書は記載されます。

現在のバージョン

HTML5が利用されています。

…ちょっとややこしいのですが、「HTML5は廃止された標準仕様。」???

正しくは「HTML Living standard」が現在のバージョンとなります(2019から)。

書籍などではHTML5という記載方法で本がまだ売られています。厳密に言えば「HTML5」 「HTML Living standard」は別物ですが、かなり似ています。ですので、極めない限りはそ んなに差は感じないでしょう。

参考:どうしてHTML5が廃止されたのか

今後どうなるの?

HTML 6が登場することはありません。

HTML Living Standardはバージョンの概念を持たず、内容が日々改訂されていき、改訂 されたその時点からその内容が標準となるため、これまでW3Cの勧告にあわせて仕様を 確認してきた以上に、今後はHTML Living Standardの仕様を随時チェックしていく必要 がありそうです。

引用:HTML標準規格はHTML Living Standard!HTML5は2021年1月に廃止

HTML Living Standard

英語のサイト

日本語版

全ての仕様がここに書かれていますが、多く使うものは限られています。 多すぎて無理――、と思わないようにしましょう。



最低限のHTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<!-- 宣言部分 --->
</head>
<body>
<!-- 本文部分 --->
</body>
</html>
```

兎にも角にも、この最低限のHTMLは必ず覚えましょう。

HTMLタグ(再掲)

- <xxxx>を開始タグ
- </xxxx>を終了タグ

と呼びます。

全てのタグが開始タグ・終了タグから成り立っているわけではなく、終了タグを書かないものもあります。

行頭のスペース(再掲)

インデントと呼びます。 これにより、タグの始まりと終わりの関係が分かりやすくなります。

TABキーで入力できます。

それぞれの意味(再掲)

- <!DOCTYPE html>: HTML5で書かれていることを指します
- html: この中に必ずheadとbodyが入ります
- title: ウィンドウのタイトルに表示される文字です。本文ではないため、head内に書きます。
- body: この中に本文が書かれます。

やってみよう

「ID_root」までは前回の再掲です。

- 書類フォルダ等に、「ID_root」というフォルダを作成
- VSCode(Visual Studio Codeのことを以下こう呼びます)起動
- 「フォルダーを開く」で、「ID_root」を指定
- 新規フォルダを作成して「ID_02」
- 新規ファイルを作成して、「test.html」とファイルを作成

起動は「Command+スペース」でvsc,またはcodeでできるかと思います。 「.html」とすることで、VSCodeは「あ、HTMLファイルを作りたいんだ」と認識して、便 利な機能を提供してくれます。



先に手本を見せるので、同じようにやってみよう。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>HTMLの基礎</title>
</head>
<body>
  <h1>見出し1</h1>
  <h2>見出し2</h2>
  <h3>見出し3</h3>
  <h4>見出し4</h4>
  <h5>見出し5</h5>
  <h6>見出し6</h6>
  段落
</body>
</html>
```

- h1: heading1...
- p: paragraph

Live Server

実際にブラウザで閲覧するには、右下のGo Liveをクリックだったね。

Live Serverをインストールしているので、再読み込みをしなくても、ソースを保存するとア ップデートされるよ。(調子良ければ、保存しなくても)

保存しないと、データ失われるので気をつけましょう。

metaタグ

metaタグとは、Webページの記述に用いるHTMLで定義された要素(タグ)の一つで、 そのページについての様々な情報(メタ情報)を記述するためのもの。ページ先頭のヘ ッダ領域(headタグで囲まれた部分)に記載され、主に他の要素で定義されていない種 類の情報を記述するのに用いられる。

引用: metaタグ(メタタグ)とは - IT用語辞典 e-Words

charset

テキストファイルには、「文字コード」と呼ばれるデータの保存方法がいくつかあります。 有名なところでは

- Shift-JIS
- EUC
- UTF-8

がありますが、UTF-8が一般的になりつつあります。

<meta charset="UTF-8">

は、「この文書をUTF-8という文字コードで記述しているよ」という意味になり、おまじないだと思ってOKです。

この後、追加する場所について

この後は、</body>の前に追加していこう。

リストを作成してみよう

```
    JAP1
    JAP2
    JAP2
    JAP3
    JAP3
    JAP4
    JAP1
    JAP2
    JAP3
    JAP3
    JAP3
    JAP4
    JAP4
```

- ul: unordered list(順序なしリスト)
- ol: ordered list(順序ありリスト)
- li: list item(リストアイテム)

説明リスト

```
<dl>
    <dl>
        <dl>
        <dd>用語1</dt>
    </dd>
    </d
```

- dl: description list(説明リスト)
- dt: description term(説明する言葉)
- dd: definition / description(定義分もしくは説明文)

*古くはdefinition listだったのが気づいたら変わってた…

画像貼ってみよう

- まずこのように書いて
- 適当にweb上の画像を選んで
- 右クリックで「画像アドレスをコピー」
- 下のようにsrc=""の中に貼り付け

リンクを使ってみよう

Google

- a: anchor(錨(いかり))
- href: Hypertext Reference

Google

とすると、別ウィンドウが開く

画像にリンクを貼ってみよう

あ...

別にこの映画が好きなわけでもなんでもなく、プログラマーはとりあえずなんか作る時にま ずは「Hello World」って表示することになっていて、その画像探したら、こんなになりまし た。

改行

段落でなく改行をしたい時には

を使いましょう。

水平線

区切りたい時には

<hr>

を使いましょう。

コメントアウト

HTMLを書いていると、人がわかりやすいようにコメントを残したくなることがあります。

<!--- ここにコメントを書く --->

スペース忘れずに

もっとあるの?

あります。が、覚えなくていいです。

必要な時にググれば良いだけですから。

チートシート

忘れやすいことをまとめた「チートシート」というものがあります。わかりやすく言えば、 カンニングペーパーです。

これは、

- HTML
- CSS

だけでなく,

- Illustrator
- Photoshop

等、さまざまなバージョンが配布されています。知っておくと良いでしょう。



今日学んだタグをなるべく全て使って、なんでもいいのでHTML文書を作成してみましょう。

ググって学んでないタグ使っても構いません。

「なんでもいい」が困る人は、うちの大学のキャンパス・学部・学科・コースなどを書いて みましょう。