

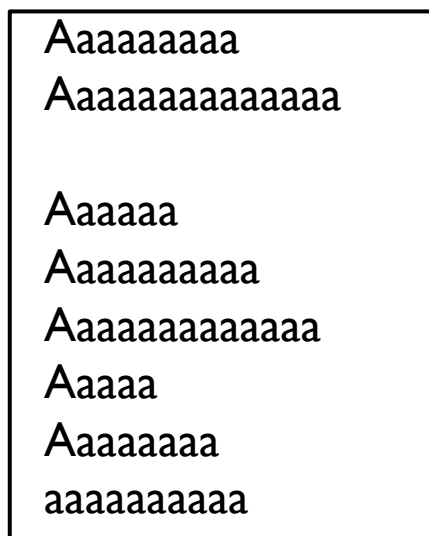
インターネットコンテンツ演習

第1回 授業説明とHTML復習

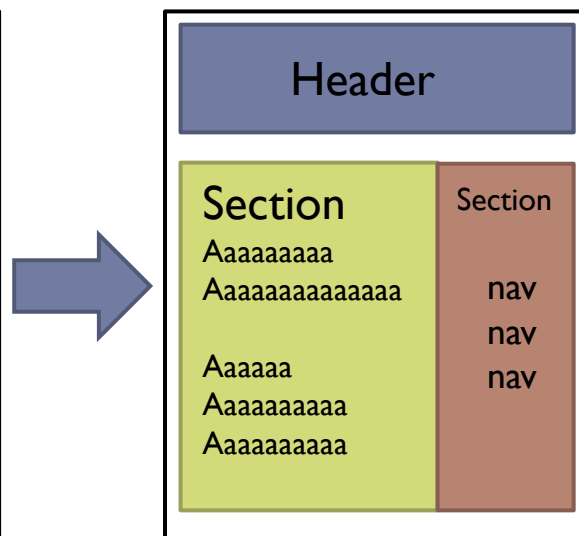
授業説明

- ▶ この授業の主な内容
HTML(5)+CSS+JavaScript
- ▶ 最後時間があれば、PHPを2～3回分

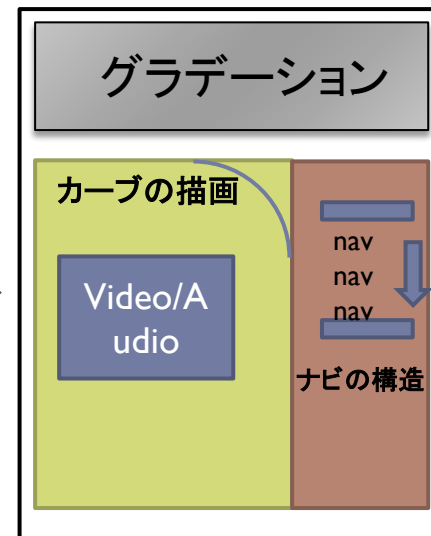
HTMLで正しい構造で書く



CSSでスタイルを定義
レイアウト



JavaScriptで動的なインタ
ラクション



授業説明

▶ 履修者に対する要求

HTML(現行ver.)をそれなりに読める・書ける;

Webに関する基礎知識を有する

(例えば、*.htmlはどうやって作成できる

ファイルはパソコンのどこに保存し、どう呼び出す

作成したサイトはどうやってサーバにアップロードする

タグ・要素とは何か

など)

以上のような基礎内容に対する簡単な説明がありますが、簡単な説明でまったく理解できない方は、各自で勉強してから演習に参加してください。



授業説明

単位の取得:

- ▶ 毎回の演習課題は、CoursePower上のレポート欄を利用して、締切まで提出してください。毎回の演習課題は最終課題採点の前提条件です。

*途中、1回の追加課題があります。追加課題は必ず提出する必要がありません。余裕があればやってください。(成績評価に加点します)

- ▶ 最終課題は、メインの評価になります。課題の要求と説明は後ほど資料配布します。



基礎知識

HTMLファイルの作成・保存・閲覧(実践)

▶ HTML文章の基本構造

- ▶ `<!DOCTYPE html>` (a)doctype 宣言
- ▶ `<html lang="ja">` (c)HTML 文書の始まり
- ▶ `<head>` (c)文書情報の始まり
- ▶ `<meta charset="UTF-8" />` (b)(e)メタ要素(例は文字コードについての情報)
- ▶ `<title>`ここに書いた文字がブラウザのタイトルバーに表示される `</title>`
- ▶ `</head>` (d)文書情報の終わり
- ▶ `<body>` (c)本体部分の始まり
- ▶ この中にタグでマークアップされた文書や画像が、ブラウザで表示される
- ▶ `</body>` (d)本体部分の終わり
- ▶ `</html>` (d)HTML 文書の終わり



基礎知識

HTML文章の基本構造

```
▶ <!DOCTYPE html> ..... (a)doctype 宣言
▶ <html lang="ja"> ..... (c)HTML 文書の始まり
▶   <head> ..... (c)文書情報の始まり
▶     <meta charset="UTF-8" /> ..... (b)(e)メタ要素(例は文字コードについ
                                     ての情報)
▶       <title>ここに書いた文字がブラウザのタイトルバーに表示される </title>
▶     </head> ..... (d)文書情報の終わり
▶   <body> ..... (c)本体部分の始まり
▶     この中にタグでマークアップされた文書や画像が、ブラウザで表示される
▶   </body> ..... (d)本体部分の終わり
▶ </html> ..... (d)HTML 文書の終わり
```

- ▶ (a)Doctype宣言では、ドキュメントがHTML5に準拠した文章であることを宣言
- ▶ (b)メタ要素では、その文書の文字コードや情報などを設定する
- ▶ (c)(d)のタグは、たくさん種類があり、通常開始タグと終了タグでコンテンツを囲みます。
- ▶ (e)のように、終了タグで囲むコンテンツを必要としない要素を、空要素といいます。META要素、LINK要素、HR要素、IMG要素、BR要素等が該当します。

基礎知識

▶ 現行のHTMLのバージョンはHTML5です。

タグの種類は、従来のHTML4までのタグ + HTML5の新しいセマンティックタグ

HTML4

<h1><H1>

XHTML1

<h1>



HTML5 +

セマンティックタグ

<header>

<footer>

<nav>

<section>

など

基礎知識

▶ 従来の書き方(X)HTML・HTML4 → **HTML5**

簡略して統一

従来のDoctype宣言

▶ `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`

HTML5

▶ `<!DOCTYPE html>`

それ以外CSS、JavaScriptのリンクも一部簡略化



基礎知識

HTML5の特徴

- ▶ 従来、<div id="header">という大量の<div>タグを使ってコーディングするではなく、特定のタグを使ってこれらの領域を説明する
→ HTML5は <header id="header">
- ▶ Webアプリケーションを制作する志向がある。そのため、スクリプトで扱うAPIの仕様も数多く含んでいる。
→ APIの標準統一 → 下位の互換性はIE6まで
- ▶ 問題点
2008年W3Cから採用 2010年策定 2014年勧告
現在ほぼ完成ですが→動作環境によってエラーもある



基礎知識

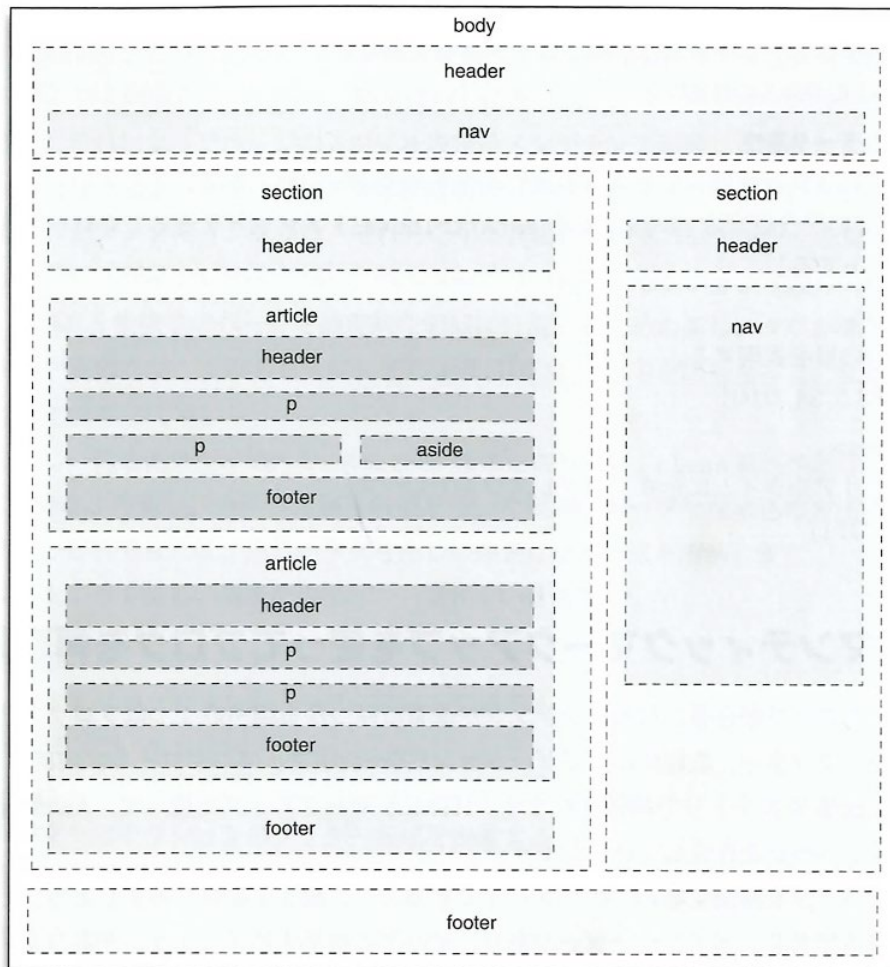
タグでマークアップするとは

- ▶ セマンティックマークアップとは、要するにコンテンツを説明するものである。
- ▶ 一つのページをヘッダー、フッター、サイドバーといったさまざまな領域に分割して、ページの各領域を識別しやすくしたことである。
- ▶ マシンも人も同じようにコンテンツの意味や文脈を理解しやすくなる。



基礎知識

HTML5のセマンティックマークアップ例



ページのレイアウトの各部分をセマンティックタグで定義します。

ページのレイアウトをデザインする時に、先にページをフレームワークを描いて、その後各部分に対して左の図のようにマークアップし、このセマンティックマークアップに従いまして、HTMLとCSSを書けばよいです。

基礎知識

▶ 新要素や再定義要素の使い方

▶ header

導入部グループ。サイト名やページ名、クレジット表記、更新履歴などを入れる

▶ footer

テンプレート利用者の著作権表示などに利用

▶ article メインの文書に使用。

▶ nav 汎用ページへのナビゲーション部分は基本これで

▶ small クレジット表記などに使用。小文字ではない。

▶ B 商品名等に使用。太字ではない。

▶ time pubdateをつけて更新日時に使用

▶ section

コンテンツを論理的なグループにまとめる(使いすぎは禁物)

▶ br

メイン記事のプレースホルダー空白行として利用



HTMLエディタ

HTML (CSS、JavaScript) 作成・編集用のエディタ:

- ▶ メモ帳や、サクラエディタなどすべて使用できます。
- ▶ Adobeのライセンスを持っている方は、統合開発環境のDreamweaverを使用するほうが便利です。
- ▶ その他よく推奨されるエディタもあります。ネット情報を参考してください。

<https://notepm.jp/blog/12186>

<https://blog.hubspot.jp/website/html-css-best-editor>

など



本日の課題

1. 基本のHTMLファイルを作成 (test01.html)

ソースコードに従い、まず同じページを作成し、htmlファイルとして保存して、ブラウザで確認できるように。

2. TOPページの (index01.html)

ページの表示結果と、セマンティックマークアップ要求に従い、htmlファイルを作成してください。(ソースコードは参考用に配布します。)

3. マークアップ練習 (test02.html)

セマンティックマークアップ要求に従い、自力でhtmlファイルを作成してください。



本日の課題

課題の提出:

- ▶ CoursePower上のレポート欄に提出してください。
- ▶ 締切は緩めに設定していますが、できるだけ授業時間内に提出するように。間に合わない場合は、締切内で提出すればよいです。
- ▶ ファイルの数が多い場合は、*.zipファイルにまとめ、提出するように。



本日の課題

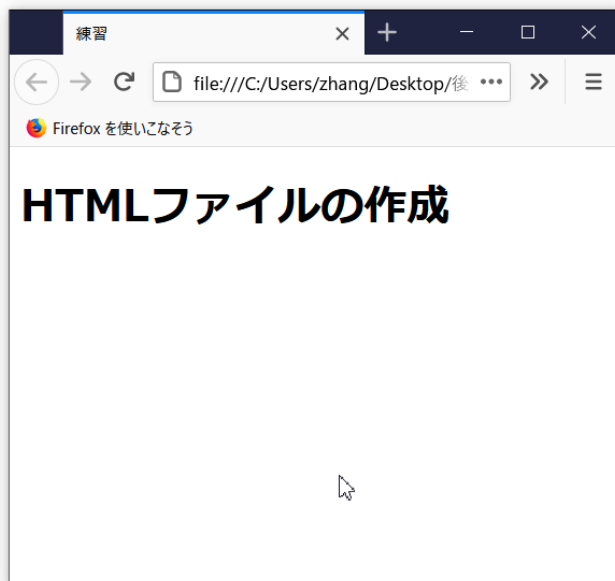
ファイル作成時、保存時の注意:

- ▶ HTMLは、大文字と小文字が区別されません。
- ▶ リンク付ける時の相対パスと絶対パスを調べて、ローカルのファイルに対して、相対パスを利用して、リンクを貼ってください。
- ▶ 日本語サイトでよく使われている文字コードは「Shift_JIS」「UTF-8」です。文字化けを防ぐために、html本文の中の「meta charset= **XXXXX(文字コード)**」の文字コードと、ファイルを保存する時に選べるファイルの文字コードを一致させるように。
(ファイル保存時の文字コードの選択方法はエディタによって異なる。各自調べるように)



課題 1 (test01.html)

- ▶ ソースコードに従い、test01.htmlを作成してください。



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>練習</title>
  </head>
  <body>
    <h1>HTMLファイルの作成</h1>
  </body>
</html>
```

ページの表示

ソースコード



課題 2 (index01.html)

- ▶ セマンティックマークアップに従い、index01.htmlを作成してください。

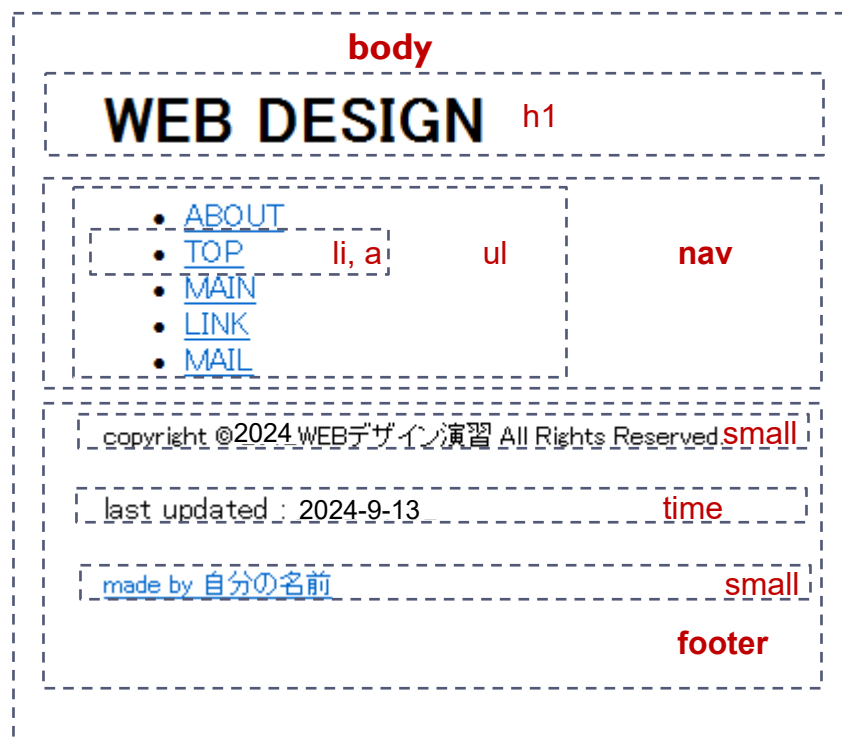
WEB DESIGN

- [ABOUT](#)
- [TOP](#)
- [MAIN](#)
- [LINK](#)
- [MAIL](#)

copyright ©2024 WEBデザイン演習 All Rights Reserved.

last updated : 2024-9-13

made by [自分の名前](#)



ページの表示(ブラウザ枠を省略)

ページの構造(赤の文字はタグ名称)

課題 2 (index01.html)

▶ index01.html参考用のソースコード

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="Shift_JIS">
<title>練習</title>
</head>
```

注意: Shift_JISで保存できない、或いは保存しても文字化けが生じた場合は、charsetをUTF-8に変更しても問題ありません。
その時は、ファイルもUTF-8として保存してください。

```
<body id="index">
<h1>WEB DESIGN</h1>
<nav>
<ul id="indexmenu">
<li><a href="test01.html">ABOUT</a></li>
<li><a href="test01.html">TOP</a></li>
<li><a href="test01.html">MAIN</a></li>
<li><a href="test01.html">LINK</a></li>
<li><a href="test01.html">MAIL</a></li>
</ul>
</nav>
<footer>
<small id="copy">copyright &copy; 2024internet contents演習 All Rights Reserved.</small>
<p id="update">last updated : <time pubdate>2024-9-13</time></p>
<small id="credit"><a href="http://www.kogakuin.ac.jp/" target="_blank">made by 自分の名前</a></small>
</footer>

</body>
</html>
```

課題 3 (test02.html)

自力で書いてみよう。

body id="page"

練習 PAGE h1

article id="note"

HTML5でコーディングしているページは、
IEで8以下でJavaScriptがオフだとレイアウトが大いに崩れます。

- [回避方法その1](#)
- [回避方法その2](#)
- [回避方法その2](#)

li, a

ul

[BACK](#)

nav,a

ページの構造

リンクはすべて index01.html に。
タグにidを付ける書き方を調べてください。