

基礎情報処理(F) 第11回(最終回)資料

Webページの作成と公開(2)

担当者: 高久雅生

2007年7月7日(土)

masao@nii.ac.jp

事務連絡

- 課題4

- 7月6日時点で、48名から提出(全員に受領通知済み)
- 提出済みにも関わらず受領通知のなかった者は必ず授業時間中に申し出て確認を受けること。
- 遅れ提出も受け付けるので、必ず提出のこと。

- 講義

- 本日が最終授業日になります。
- 7月10日に設定されている代替講義日は休講

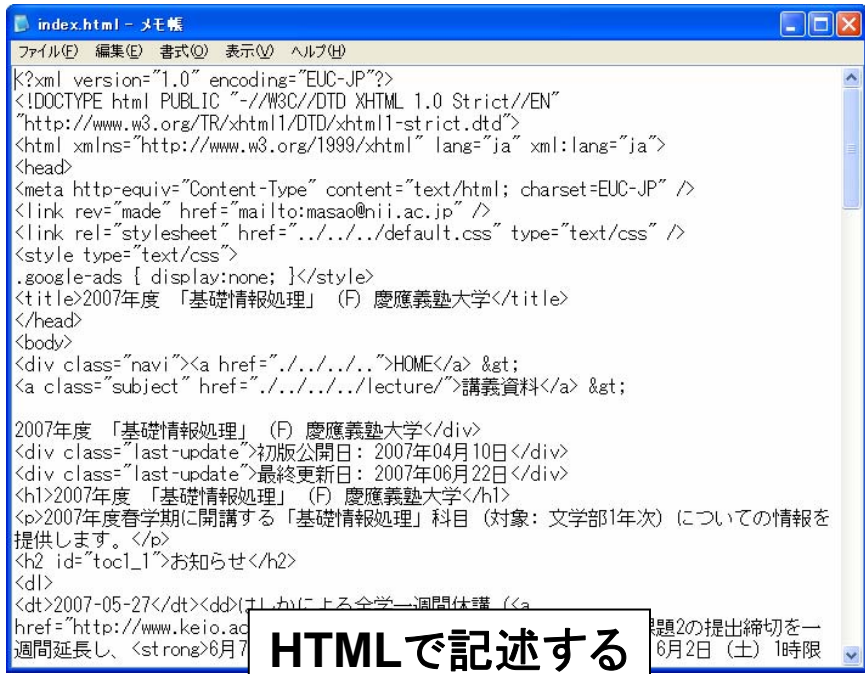
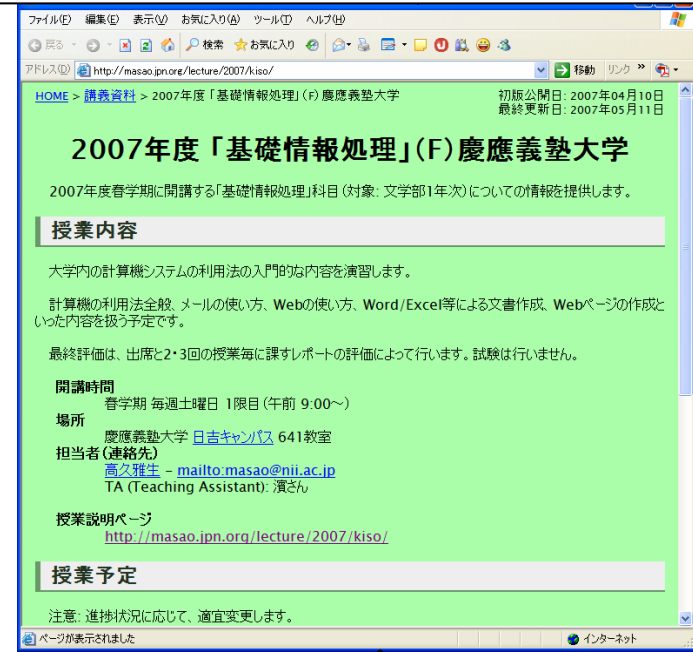
前回のおさらい

- 前は、HTMLの基本とWebページの公開方法を演習した。
 - HTMLとは?(タグなど)
 - メモ帳によるHTMLファイルの記述、作成
 - Webページとしての公開

本日のお品書き

- 引き続き、Webページの作成を演習します
 - リンクの作成
 - いくつかのタグを使ったHTML作成
 - 最終課題として各自のWebページを作成する課題を出します。

IEで表示する (HTMLを自動的に解釈)



メモ帳でHTMLを書いてみよう！

- 最も基本的な構成:

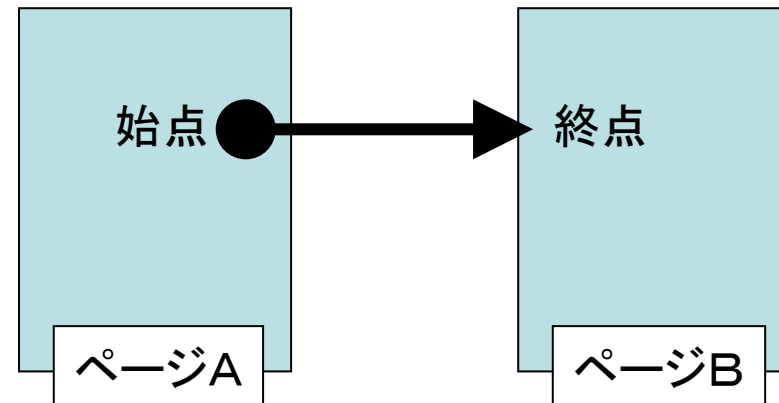
```
1 <html>
2 <head>
3 <title>基礎情報処理</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>基礎情報処理を学ぶにあたって</h1>
7 <p>簡単なWebページの作り方を演習します</p>
8 </body>
9 </html>
```

リンクとは？

- リンク(link)、ハイパーリンク(hyperlink)
 - WWWの基礎となる概念
 - あるページから関連する別ページを参照
 - ページ同士を結び付ける方法
- ブラウザは通常、リンクをクリックすることでリンク先にジャンプする
 - 典型的には：
 - [下線付きの青色文字列](#)
 - (アイコンが指の形になる)

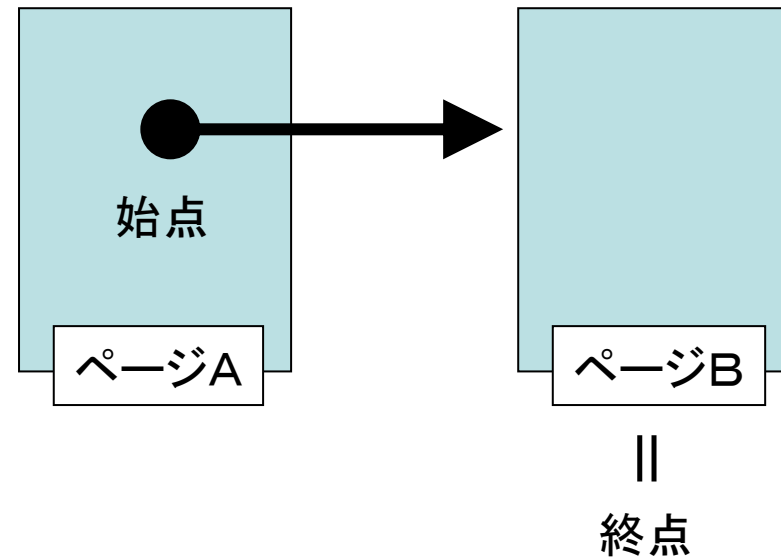
リンクとは？（2）

- アンカー(anchor)
 - リンクを張ったときの始点・終点
 - 文字列、画像
- リンクの単位
 - ページ間リンク
 - ページ内リンク
- リンクの種類
 - 画像リンク
 - メールアドレスなどの他メディアでのリンク



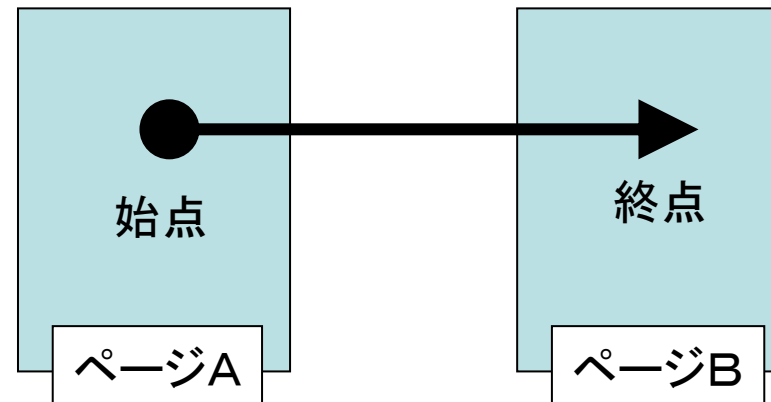
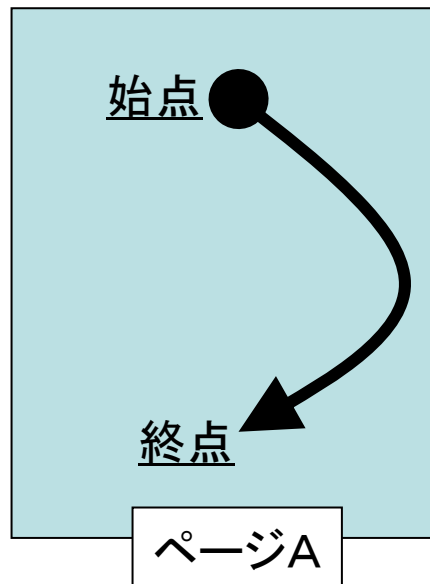
ページ間リンク

- ページ同士でリンクを張る



ページ内リンク

- 同一ページ内の特定箇所にリンクを張る
- 別ページの特定箇所にリンクを張る



URL

- URL: Uniform Resource Locator
 - リンク先を指定するときのアドレス
 - WWWで一意になるようなアドレス
- 絶対指定(絶対URL)
 - <http://www.keio.ac.jp/>
- 相対指定(相対URL)
 - (同じ階層にあるファイルを指定)
 - [link.html](#) [./profile.html](#)
 - (上の階層にあるファイルを指定)
 - [../index.html](#) [../../top.html](#)

リンクを張るには

- aタグ(アンカータグ)を使う:
 - href属性にURLを入れ、タグの中身に文字列を入れると、そのURLへのリンクを指定文字列で張ったことになる。
 - 例:

- `慶應大学`



ファイルとURLの関係

- 基本的には、ファイル名がそのままURLに埋め込まれる
 - 例: `http://web.hc.keio.ac.jp/~masao/test.html`
 - ただし、`index.html` というファイル名は特別な扱い
 - フォルダ内にこのファイル名のものがある場合、/(スラッシュ)で終わるような、そのフォルダへのアクセスにおいては、`index.html` の内容が表示される(場合によっては `index.htm`)。
 - つまり、以下の2つのURLでは、同一の内容が表示される
 - `http://web.hc.keio.ac.jp/~masao/`
 - `http://web.hc.keio.ac.jp/~masao/index.html`

その他のタグ、指定など

- 文字修飾用のタグ: ``
 - 文字の色を変える:
 - `文字`
 - 文字のフォントサイズを変える:
 - `文字`
- 箇条書き: `...`
 - ``
 - `6月30日: Webページ作成第一回`
 - `7月7日: Webページ作成第二回`
 - ``
 - (番号付き箇条書きの場合は、` ... `)

練習

- `test.html` から外部Webサイトへのリンクを張ってみよう。
 - `<body>`タグ内に以下のような記述を追加する:

```
<h2>リンク</h2>
<ul>
<li><a href="http://www.keio.ac.jp/">慶應義塾大学</a>
<li><a href="http://masao.jpn.org/lecture/2007/kiso/">基礎情報処理
  </a>
<li><a href="index.html">Top</a>
</ul>
```

- `test.html` をブラウザで開いて、リンクがきちんと辿れることを確認する。

課題5: 内容

- 自分のサイトとなるようなWebページを作成し、公開する。
 - Webページには最低限、以下の内容を含むこと:
 - 自己紹介
 - リンク集
 - また、最低一つ以上の画像ファイルを張り付けたページを必ず設けること。
 - 画像を用意できない人は以前紹介した[フリー画像素材のサイト](#)などを利用する。
 - なお、日吉の各自のWebページ用スペースには、あらかじめテスト用の [index.html](#) と [sample.jpg](#) が置かれている。
 - これらの内容を書き換えることで、各自のWebサイトを作成することができる。
 - なお、外部へ公開しても大丈夫な内容であること(著作権を侵害していない・表現や内容に問題がない・大学生として恥ずかしくない・内容に責任が持てる等)を確認すること。
- 考察1: 自分の HTML 文書の作成方針
- 考察2: 自分の HTML 文書に対する評価(他の Web ページとの比較など)
- 参照文献・参考文献
- 感想・コメント

課題5: 提出方法、〆切

- 〆切: 7月21日(土)
- 提出先: メールで masao@nii.ac.jp まで
 - 件名: [\[kiso-f report5\] 学籍番号](#)
 - 本文には以下を必ず明記のこと
 - 学籍番号
 - 氏名
 - 公開したWebページURL
 - レポート考察内容等は、本文にそのまま記載するか、Word等にまとめる。Word等の場合は、[report5-学籍番号.doc](#) のようなファイル名としてメールに添付すること。
- Webページの内容を確認するので、少なくとも7月末までは公開しておくこと。

(補足)

- Webで公開する内容は、世界中に向けて公開するものであるため、不適切な内容を公開したり、不用意な個人情報を出すことは避けましょう。
 - 住所や電話番号は書かないよう注意。
- ※課題で提出された各自の公開ページには、授業ページからリンクを張る場合もあります。

まとめ

- 今日はWebページの作成の演習(2)を行った。
 - リンクの作成方法
- 本授業全体を通じてWindows PCを使う上での基礎的な利用法の向上を目的とした。
 - PCはあくまでも道具であり、(道具そのものを研究対象とするのではない限り)「習うよりも慣れる」ことが肝要。
 - 本授業では、最低限の利用法に親しんでもらう目的で、演習と課題を組み合わせ、手を動かしてもらうことを優先して、授業を行ってきた。
 - さらなる情報については、日吉ITCのマニュアル等を参照してほしい。

本日の出席

- 授業担当者(高久)宛に、メールを送ってください:
 - 宛先は masao@nii.ac.jp
 - 件名(Subject)は [\[kiso-f 20070707\] 学籍番号](#)
 - (上記の件名はすべて半角英数字にしてください)
- 内容:
 - 氏名
 - 学籍番号
 - 授業の感想
 - (これまでの授業全体を振り返っての感想、コメントも歓迎します)

付録(課題4・講評)

- 課題4の評価、返却を行います。
- 以下のような要件を満たさないものがありました：
 - 画像の添付がない
 - ウィンドウ単位のスクリーンショットとなっていない
 - 4種類×4形式分全てのデータが記載されていない
 - 考察がない
 - ファイルサイズが一定
- 要件を満たさないと判断したものについては減点对照としました。
- 詳細な分析例は付表(グラフ)を参照のこと
- なお、実験結果を見るため、画像を貼付したファイルをメールで提出するよう求めましたが、BMPなど非圧縮形式の場合はファイルサイズが巨大となってしまう、メール送信が拒絶されるなどの現象も発生したようです。今回はあくまで演習授業の課題ということでメールを使用しましたが、あまり巨大なデータをメールで送るのはエチケットに反しますので、注意してください。圧縮形式のファイルを送ったり、数回に分けて送るなどするようにしてください。

画像	幅	高さ	面積	JPEG	PNG	GIF	BMP	圧縮率JPEG	圧縮率PNG	圧縮率GIF	圧縮率BMP
(元画像)	2592	1944	5038848	1,844,949	8,065,144	1,036,561	15,116,598	87.8%	46.6%	79.4%	0.0%
(加工後)	229	194	44426	9,691	55,849	10,281	133,526	92.7%	58.1%	76.9%	-0.2%
デスクトップ	1280	800	1024000	153,912	1,180,397	219,460	3,072,054	95.0%	61.6%	78.6%	0.0%
アプリケーション	726	578	419628	74,577	130,037	58,238	1,260,094	94.1%	89.7%	86.1%	-0.1%

