HTML の基本構文

1.Webページの作り方

Web ページは HTML(Hyper-Text Markup Language)という決められた書式にしたがっ て記述されています.コンピュータ・ソフトウエアがプログラミング言語で書かれている ように, Web ページも HTML という一種の言語を使用しています.といっても難しいも のではなく,「タグ」という記号を用いて,文字や画像などの形式を指定するだけという 簡単なものです

1.1 Web ページのファイルと作成の流れ

HTML ファイル

HTML ファイルはテキスト(文字)形式のファイルですので,テキスト・エディタ(秀丸やメモ帳など)で簡単に作成できます.また,最近ではタグなどのHTMLの命令を直接使用しないで,Webページを作ることができるアプリケーションも発売されています.Wordなどでは,作成した文書をHTML形式で保存することによって,HTMLファイルを作成することができます.授業ではタグを用いて直接編集する方法を学習します.

 HTML ファイルには,「_______」
 .html」または「_______.htm」といったファイル名

 に拡張子がつきます.「______」の部分は自由ですが,半角英数文字(直接入力)を使

 用します.また,拡張子「.html」の部分も半角文字(直接入力)です.

Web ページの中身を見よう

インターネット・エクスプローラに表示されている Web ページの中身を見ましょう.

インターネット・エクスプローラで Web ページを表示しておく. メニューバーにある「表示」をクリックし,「ソース」を選択する.



図 1-1:Webページ作成の流れ

1.2 使用するファイルとフォルダ

HTML ファイルはマイドキュメントに public_html という名前のフォルダを作成して,その中に保存します.雛型が情報基礎クラスごとの Ring に準備されているのでそちらからダウンロードします。

フォルダの準備

マイドキュメントを開いて,メニューバーの

<u>ファイル</u>,新規作成,フォルダを順に選択すると,新しいフォルダができるので,さらに,メニューバーから,ファイル,名前の変更を選択し,名前を public_html に書き換えます.このフォルダの中に,授業用 Ring から必要なファイルを準備します.主なファイルの構成を示しておきます.

マイドキュメントの中の - public_html フォルダ

index-j.html:自分のWebページの雛形です. link.html:興味ページのリンク集などの雛形です.

1.3 エディタ(メモ帳)を使った Web ページの作成と修正

メモ帳を起動する

メモ帳は HTML ファイルなどのテキストを作成するために Windows 標準に準備されているエディタ(テキスト編集用のアプリケーション)です.

スタート, すべてのプログラム, アクセサリの中に「メモ帳」があります. これを「クリック」して起動します.

基本操作

◆ 新しく作る

「ファイル」の「新規」を選びます.はじめは,すでに新規作成モードになっていま す.新規作成では,無からすべてタグを作成することになります.

◆ 既に作ってあるファイルを直す

「ファイル」の「開く」を選びます.

ファイルのあるフォルダは,マイドキュメント,public_htmlです.「ファイルの場所」の右にある下三角ボタンを「クリック」して,フォルダを「ダブルクリック」 (または「クリック」して開く)で選択し,**開きたいファイル名をダブルクリック**」 (または「クリック」して開く)で選択して,開きます. ◆ 作成 / 修正して保存

- 新しく作ったとき:「ファイル」の「上書き保存」(開いたときと同名)または、「名前を付けて保存」(開いたときと別名)を選びます.保存するフォルダは、マイドキュメント, public_html です.「保存する場所」の右にある下三角ボタン
 を「クリック」して,保存するフォルダを「ダブルクリック」(または「クリック」して開く)で選択し,「.html」などと名前を付けて保存ボタンを「クリック」します.
- ・ 同名で保存するときは、「ファイル」の「上書き保存」を選び保存します.
- ◆ ファイル表示の切り替え

複数のファイルを開いている場合には,これらのうちの1つのファイルしか表示され ません.メニューバーにある「ウィンドウ」をクリックすると,現在開いているファ イルが表示されますので,表示するファイルを選択してください.

◆ 日本語入力, 全角文字と半角文字の切り替え

◆ 文字の削除

マウスの左ボタンをクリックあるいは,カーソルキー(矢印のキー)を使って,消したい文字にカーソル(点滅する|)を合わせます.「Back Space キー」を押すとカー ソルの1つ前の文字が削除されます.「Delete キー」を押すとカーソルの1つ後の文 字が削除されます.

◆ 文字の挿入 文字を入力するとカーソルキーの後に文字が入力されます。

◆ 文字列の削除

マウスの左ボタンを押したまま右(上下左右)にマウスを移動すると,その部分の色 が反転します.これを文字列の「選択」と呼びます.「Delete キー」を押すと文字列 が削除されます.

◆ 文字列の移動

上の要領で文字列を選択して, 色を反転させます.「編集 - >切り取り」をクリック すると,その部分が削除されます.次に,「編集 - >貼り付け」をクリックすると切 り取った部分が貼り付けられ,文字列が移動できます. ◆ 文字列のコピー

上の要領で文字列を選択します.「編集 - > コピー」 かお記憶されます.次に,「編集 > 貼り付け」 をクリックすると記憶した部分 が貼り付けられ,文字列をコピーできます.

◆ やり直し

操作を間違えたときには,「元に戻すボタン」 をクリックすると,前の状態に戻すことができます.

2.4 作成したファイルをインターネット・エクスプローラで表示する

作成した Web ページを新たにインターネット・エクスプローラで見るとき 「ファイル」,「開く」を選びます.参照のボタンをクリックして,作成した HTMLフ ァイルを探してクリックし,開くをクリックします.OKをクリックします.

参照の後に,「ファイルの場所」の右横にある下三角ボタン↓をクリックして,保存 してあるファイルのフォルダを「ダブルクリック」して指定してください.

使用するフォルダは,マイドキュメント,public_htmlです.「ファイルの場所」の 右にある下三角ボタンを「クリック」して,「ダブルクリック」で選択してください.

既にインターネット・エクスプローラでファイルを見ているとき

タスクバー上にすでにインターネット・エクスプローラが起動されているときは クリックしてこのウィンドウを前面に出します.そして,

インターネット・エクスプローラの 🛃 (更新ボタン)をクリックします.

2. Web ページの基本的なタグ

2.1 Web ページの基本型

Web ページでは, <命令>という形をした「タグ」を使います.はじめに,簡単な HTMLフ ァイル index-j.html を示します.エディタで index-j.html を開いてください.



- ◆「Enter キー」を押すとエディタ上では次の行に(改行)移動します.また,「space キー」を押すと空白が挿入されますが,Webページ上では無視されてしまいます.
- ◆ <命令>~</命令>の形が数多くあります.この~のところが命令に従います.

3.2 Web ページでできること

インターネット・エクスプローラで「ファイル」,「開く」から index-j.html を開いてお いてください.エディタ「メモ帳」上で, index-j.html を修正していきましょう.

文字の大きさや字体, 色を変えることができます. <H1>ここが見出しになります</H1> 数字は1(大きな見出し)~6(小さな見出し)



この文字の大きさが変わります 数字は1(小さな字)~7(大きな字)

この文字の色が変わります 文字の色は下の表から選んでください.

表 2-1: 色の対応表

White	白	Black	黒	Red	赤	Green	緑
Blue	青	Yellow	黄	Purple	紫	Aqua	藍緑
Maroon	栗	Navy	濃紺	Olive	緑	Teal	青緑
Gray	灰	Silver	銀	Lime	ライム	Fuchsia	赤紫

表 2-2:その他の色

Snow	Linen	Bisque	Seashell	Ivory	Azure	LightGre	y Roy	alBlue
SkyBlu	e Cyan	Dark(Green Aq	uamarine	Beige	Wheat	Tan	Gold
Orange	Peru	Senna	Salmon	Tomato	Coral	Pink	Violet	Plum
Indigo								

この文字の色が変わります

文字の色がインディゴ・ブルーになります.

色は,赤,緑,青の3原色で表わすことができます.「#」の形で,2桁ずつ

で赤,緑,青に対応します.数値は2桁の00からFFまでの16進数を使います.数字が小 さい(00)と色が薄く,数字が大きい(FF)と色が濃くなります.

例:#FF0000 赤が FF,緑が 00,青が 00 まっ赤 (Red) #0000FF 赤が 00,緑が 00,青が FF まっ青 (Blue) #FF00FF 赤が FF,緑が 00,青が FF ま紫 #A52A2A 赤が A5,緑が 2A,青が 2A 茶 #808000 赤が 80,緑が 80,青が 00 オリーブ

この文字の色が変わります

文字の色が青くなります.



なります.





リンク先のファイル link.html をエディタで開いて,作成しましょう.

<html></html>	
<head></head>	
<title>私のリンク集</title>	
<body></body>	
<h1>私のリンク集</h1>	
オリジナルリンク集を作ろう!!!	
	"目次へ戻る"に下線が表示され,クリッ
目次へ戻る <	ー クするとファイル
	"index-j.html"に戻ります.

箇条書の作成

Ring からコピーした index-j.html では,前述のリンクが箇条書リスト内に入っています.

- ~ *番号つきリスト*
- ~ 番号なし(記号)リスト

~のなかに>ではじめてリスト項目を記入します.

その他の主なタグ

<P> 段落を変えます.幅の広い改行です.

 改行します.

<HR> 区切りの水平線を引きます.

<CENTER>~</CENTER> ~の部分を真ん中によせます.

<!-- ~ --> ~ の部分はコメント/説明文となり, Web ページに表示されません.

フリー画像を利用しよう

インターネット上で,自由に使える画像が数多く公開されていますので,利用しよう.

◆ 取り込みたい画像にマウスを合わせ、「マウスの右ボタン」をクリック、「名前を付けて画像を保存」で画像を取り込むことができます.マイドキュメント、
 public_html フォルダの中に保存します.この場合、public_html フォルダにある HTML

ファイルのタグには,相対パス指定で,

<BODY BACKGROUND="back1.gif">

のように記入します .ファイル拡張子".gif"と".jpg"の部分を間違えないようにしましょう.

- ◆ 取り込んだ画像のファイル名をメモしておきましょう.
- ◆ 著作権の問題がありますので,作者の注意・指示にしたがって利用してください.



index-j.html を修正しましょう.

(演習)ブラウザ IE で表示して, どのような目次ページができたか確認しよう.

の文字を黄

3. 少し複雑な Web ページ

3.1 もろもろのタグ

全体の文字の色を変更します.

<BODY BGCOLOR="Black" TEXT="White" LINK="Red" VLINK="Yellow">

背景を黒,文字を白,リンクの文字を赤,既に利用したリンク 色にします.

画像をクリックすると,リンク先に飛ぶようにします. *画像"anime1.gif"がリンクボタンになります.*

メールアドレスをクリックするとメールソフトが起動する. 999999@law.rku.ac.jp

文字を横にスクロールする. <MARQUEE>ようこそのWebページへ</MARQUEE> *「ようこそのWebページへ」の部分が横に移動します.*

ページ内でリンク (ジャンプ)する

-- つの Web ページが長い場合などに使います.リンク(青い下線部分)をクリックすると,指定した場所に移動することができます.

・リンク元の記述

<AHREF="#ongaku">音楽

" 音楽 " に下線が引かれます .

・リンク先(飛び先)の記述

#ongakuとongakuが対応します

<ANAME="ongaku">音楽の話題

リンク元の"音楽"の部分をクリックすると、"音楽の話題"の場所に移動します。



4. 自分の Web ページを作ろう

index-j.html に目次用の Web ページの雛形を用意しました.必要な場所に記入し,変 更するとオリジナルの Web ページが完成します.

もちろん,雛形にこだわらず Web ページを作成して構いません.

- ◆ 背景, Welcome ロゴ, 動物などのアニメ,区切り線やボタンなどの画像を選択できます.好みのものを選んでください.授業計画ページから,利用できる画像データが確認できます.これらは,インターネットで見つけたフリーの画像です.
 - ◆ お気に入りのリンクを探しておいて、その Web ページのアドレスを記録してください、リンクを張るとクリックするだけでお気に入りのページに飛ぶことができます。

基本的な Web ページ



Web 基礎-14



【参考資料】

- ◆ フリーソフトと入手方法 フリーソフトは、free(無料)で使用できるソフトの総称です。これらのソフトの入手する 方法は、パソコン雑誌の付録などにもついていたりしますが、一番確実で、新しいもの を入手するには、インターネットを通じて手に入れる方法(ダウンロード:down load) です。
- ◆ フリーソフトの使用上の注意
 - ・フリーソフトは、無料だけあって、多少の不具合やバグが見られる場合があります。
 - ・フリーソフトとは別に、シェアウェア(shareware)という有料なソフトもありますの でご注意ください。
 - ・フリーソフトには、ソフトにより利用規定がありますので、それぞれの利用規定を遵
 守.して、自己責任のもとでご利用ください。
 - 以下にダウンロード可能な Web ページのアドレスを記載します。

-秀丸エディタ(シェアウェア)http://computers.yahoo.co.jp/download/vector/win/writing/edit/hm/

<u>トップ</u> > フリーソフト&シェアウェア > Windows http://download.yahoo.co.jp/vector/win/

ダウンロードしたソフトは、通常、ファイルの容量を小さくするために"圧縮"ということ がなされており、そのままでは使用できません。"解凍"をしてご使用ください。解凍方法 は、それぞれのソフトに"readme.txt"として、ヘルプ(HELP)ファイルに記載されてい ますのでそちらをご参照ください。