

1 はじめに

前回の授業では、テキスト付属のデータを使用した演習 (月曜日:STEP6・7、火曜日:STEP1・2) を行った。

今日も引き続き HTML の演習を順次進めていく。また、Web で用いられる画像の種類などについての簡単な紹介をし、簡単な演習と課題も出す。

2 本日のお品書き (演習内容)

補足: Web における画像について

- 画像の種類
- 画像の色
- 画像の形式 (フォーマット)
- 画像のサイズ
- 画像のファイルサイズ
- 画像の作成方法

火曜日

STEP2 (58 ページ~)

- ``
- ``
- `<p align="right|center|left"></p>`,
`<div align="right|center|left"></div>`

STEP3 (63 ページ~)

- `<p>文字列</p>`
- `<p></p>`
- `<p></p>`
- `<br clear="all">`
- ``
- ``
- `<body background=...>`

STEP4 (75 ページ~)

- `<body background=...>`

3 課題1

今日説明した Web で使える画像形式とそのサイズなどについて調べ、以下の点について簡単な実験を行い、レポートとしてまとめること。

1. テキスト付属の桜の写真(元画像)のファイル(photo.jpg)と、それをPNG,GIF,BMP形式に変換したファイルについて、それぞれの大きさ(縦横)とファイルサイズを調べ、表などにまとめること
2. 自分で加工し Web で使用するために作成したファイル(sakura.jpg)と、それをPNG,GIF,BMP形式に変換したファイルについて、それぞれの大きさ(縦横)とファイルサイズを調べ、表などにまとめること
3. 自分のパソコンのデスクトップの画面ダンプ(スクリーンショット)を取り、画像ファイルとして保存し、保存形式としてBMP,PNG,GIF,JPEG形式を選んだ場合、それぞれの画像の大きさ(縦横)とファイルサイズの関係を調べ、表などにまとめること
4. 自分のパソコン上で動作しているアプリケーション¹の作業ウィンドウの画面ダンプ(スクリーンショット)を取り、画像ファイルとして保存し、保存形式としてBMP,PNG,GIF,JPEG形式を選んだ場合、それぞれの画像の大きさ(縦横)とファイルサイズの関係を調べ、表などにまとめること
5. 考察(上記の実験結果から言えることについて述べる)
特に、以下の点のそれぞれについてどのような関係にあるか調べ、必ず言及すること。
 - 画像の大きさとファイルサイズの関係
 - 画像の形式とファイルサイズの関係
 - 画像の形式と見栄えの関係
 - どのような場合にどの画像形式を使うのが良いか
6. 参考文献・参考文献
7. (感想・コメント)

レポートは、A4版とし、左上スミをホチキスで止めて提出すること。使用した画像は印刷したものを必ず付けること。なおレポート先頭には以下の項目を忘れずに記入すること:

- 氏名
- 提出日
- 学籍番号
- レポート課題名
- 授業名

次回の授業(5月16日)にて回収する。

¹Internet Explorer やペイントなど、作業ウィンドウ単位であればアプリケーションの種類は問わないので、何でも良い。

4 おわりに

次回（5月16日）も引き続きテキストに沿って演習を進める予定である。

出欠

最後に、出欠確認として、以下の内容を提出すること。

- 日付
- 学籍番号
- 氏名
- 今日の演習の難易度（1～5）
1:易しい、2:どちらかといえば易しい、3:普通、4:どちらかといえば難しい、5:難しい
- 質問・感想・要望等

連絡

授業時間外で担当者に質問・連絡事項がある場合は、メールにて行うこと。なお、メールを送る際にはサブジェクト（件名）には「情報基礎演習Ⅱ」を必ず入れること。

宛先: masao@nii.ac.jp