

SVG 資料第 1 回目 (その 1) 演習に関する準備

メディア専門ユニット I(SVG)

2016/4/18

SVG の概略

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

- ▶ Web 上での各種規格を定めている World Wide Web Consortium(W3C) による 2D の図形を記述する規格
- ▶ eXtensible Markup Language(XML) の規格に基づいて図形などを定義
 - ▶ HTML 文書のようにタグを用いて情報を記述
 - ▶ タグは自由に定義可能 (extensible)
 - ▶ 情報を構造化
- ▶ SVG には図形を定義する要素、図形の属性 (位置、長さ、色など) を時間経過に伴い変化させるアニメーション要素がある
- ▶ XML 形式の構造を変化させる手段がある
Document Object Model(DOM) の操作

SVG の図形の表示

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

この授業ではブラウザで SVG の図形を表示
テキストのキャプチャ画像は Chrome の最新版

授業の進め方 (ガイダンスの再掲)

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

- ▶ 配布資料は PDF でネット上に公開
(<http://www.hilano.org/hilano-lab>)
- ▶ 授業の予習用のビデオ (mp4) は上記のネットで公開
- ▶ 演習の内容を記録するルーズリーフを配布する
- ▶ ノートに予習内容や課題の解答をまとめる。また、疑問点なども書きこむ
- ▶ 作成したコードなどは印刷できるように準備をしておく
- ▶ 予習の内容に関してルーブリック評価表 (後で解説) により自己評価する

演習時間内

- ▶ 予習内容と配布資料で与えられた課題をグループ内で議論して解く。
- ▶ グループごとに議論した内容を代表者が報告する。
- ▶ その日の演習内容についてルーブリック評価表で自己採点する。
- ▶ ルーズリーフは議論した内容やその日のまとめを書いて、授業終了後に提出
- ▶ 演習室にはプリンタとルーズリーフに閉じるための穴あけ機を設置する
- ▶ 提出されたノートとルーブリック評価表は教員が添削して翌日の 세미나 終了後の昼に返却

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

SVG ファイルの作成方法

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

- ▶ テキストエディタ (TeraPad など) で編集
- ▶ 文字コードは UTF-8(BOM なし)
BOM = Byte Order Mark
- ▶ Windows に標準のメモ帳は UTF-8(BOM なし) で**保存できない**

ファイルの保存方法—TeraPad

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

実際に画面を見せます。

ファイルの保存方法—TeraPad(まとめ)

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

- ▶ 「ファイル」メニューを開く
- ▶ 「文字/改行コード指定保存」を開く
- ▶ コードは「UTF-8N」を選択

ファイルの保存方法—サクラエディタ (1)

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

実際に画面を見せます。

ファイルの保存方法—サクラエディタ (まとめ)

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

- ▶ 「ファイル」メニューを開く
- ▶ 「名前を付けて保存」を選ぶ
- ▶ 「文字コードセット」プルダウンメニューを開く
- ▶ UTF-8 を選択し、BOM のチェックボックスには**チェックを入れない**

プリンタドライバのインストール

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

- ▶ ドライバーのダウンロードとインストールの説明書(PDF内にリンクあり)に従ってドライバーをインストール
- ▶ ネットワークプリンタとして使用するので IP アドレスも指定したものにする。

これでおしまい

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保存

TeraPad

サクラエディタ

ご苦労様でした。予習教材がありますので忘れずに見てください。