

第8回 WebStorageとJSON、Webサーバーの動作確認

今回の演習の目的は次のとおりである。

- ブラウザ内に情報を保存する WebStorage の利用法
- 構造化されたデータを表現する方法としてある JSON 形式を理解し、利用できること
- 他の授業でインストールしてあった XAMPP の設定を確認し、Web サーバーが各自のノートパソコンで動作できることを再確認する。

課題に (必須) と書かれたものを最低行うこと。それ以外の課題はいくつか選択してよい。

課題 1 (バンジオ・ビンナの錯視図形) 演習のビデオ 1 を見て次の問いに答えよ。

1. 次のことについて報告をする。
 - (必須) バンジオ・ビンナの錯視図形のページで、構成する色を変えることができること
 - (必須) localStorage 版のバンジオ・ビンナの錯視図形のページを表示させ、構成する色を変えた後でページを閉じ、再度表示させたときに最後の色が表示されること
 - (必須) localStorage の値を確認する。また、ブラウザで localStorage を直接変えた後、再度表示した結果
 - (必須) localStorage 版の 9 行目のコメントを外した時に上記と同様のことを行うとどうなるか。
 - バンジオ・ビンナの錯視図形のページで表示させる図形の形を変えるパラメータを外部から指定できるようにする。同様の動作は localStorage 版でもできるようにする。

課題 2 (JSON) 演習のビデオ 2 を見て次の問いに答えよ。

1.
 - (必須) localStorage 版の JSON 形式で保存するバンジオ・ビンナの錯視図形のページを表示させ、構成する色を変えた後でページを閉じ、再度表示させたときに最後の色が表示されること。
 - バンジオ・ビンナの錯視図形のページで表示させる図形の形を変えるパラメータを外部から指定できるようにしたもののデータを JSON 形式で localStorage の一つのところに保存するようにする。
2. 「HTML と SVG の間でデータを交換」において次のことができるようにする。
 - (必須) 最終のデータを個別に localStorage に保存する。
 - (必須) 最終のデータを JSON 形式で localStorage に保存する。

- 今までに作成した SVG 図形の各種パラメータを `localStorage` に保存できるように変更する

3. 分割代入に関する事項を答えよ。

- 分割代入で 2 つの変数の値を入れ替える式を 1 回の代入で済ませるプログラムを書け。
- 次のプログラムを実行するとエラーが発生するか、結果がどうなるか確認する。
 - `[a,,b] = [1,2,3]`
 - `[a,,[b]] = [1,2,[5,6,7]]`
 - `[a,...c] = [1,2,3,4,5]`
- バンジオ・ビンナの錯視のプログラムで得られる
`document.getElementsByTagName('input[type="text"]')`
 に対して `forEach` が直接実行できないことを確認する (10 行目の `Colors.forEach(...)`
 を `Cs.forEach(...)` で書くとエラーが発生する)。
- 分割代入は前問のものに対しても可能であるか確認する

課題 3 (XAMPP の起動と基本設定の確認) 演習のビデオ 3 を見て次の問いに答えよ。

1. (必須) XAMPP の起動ができることを確認する。
2. (必須) XAMPP の設定に関する次のことを答えよ。
 - (a) XAMPP のインストール場所
 - (b) `http://localhost` にアクセスしたときに表示される画面
 - (c) `http://localhost/index.html` と `http://localhost/index.php` にアクセスしたときに表示される画面

`http://localhost` にアクセスしたときに表示されるファイルは何か考

3. (必須) `localhost` にアクセスしたときに表示されるページの左側にある `phpinfo()` から次の項目を探し、その下に記せ。

- Document_Root _____
- Loaded Configuration File _____
- Apache の設定ファイルの名称と所在 _____
- `php.ini` がある場所 _____

4. (必須) 簡単な HP を作成して表示できることを確認せよ。
5. ビデオを参考に PHP をサーバーモードで起動できるようにせよ。次の画面を付けて報告せよ
 - コマンドプロンプトのショートカットの作成
 - ショートカットの作業フォルダの変更
 - コマンドラインから PHP を実行した結果
 - `localhost` で表示されたページ

情報メディア専門ユニットI(演習)

第7回 (6/6) ノートの内容

項目の最後の文字は次に示す項目の評価である。**リ** (プログラム等のリスト)、**説** (プログラム説明が手書きまたは印刷である)、**図** (結果のキャプチャ画面)、**考** (考察が手書きまたは印刷である) を意味し、次の記号で評価を示す。×(不備またはない)、△(もう一息)、○(良い)、◎(大変良い)

評価項目	優れている	標準的	改良の余地あり	
課題1 (10%)	<input type="checkbox"/> バンジオ・ピンナの錯視図形について初期状態、実行結果の図が共にある。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ピンナの錯視図形 (localStorage 版) について初期状態、実行結果の図が共にある。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ピンナの錯視図形 (localStorage 版) について localStorage の値の確認の図がある <input type="checkbox"/> バンジオ・ピンナの錯視図形 (localStorage 版) についてブラウザを閉じた後に、再度表示した場合の説明をするためにコンソールに出力して確認している。			リ 説 図 考
課題1-2 (10%)				リ 説 図 考
課題1-3 (10%)				説 考
課題2-1 (10%)				説 図 考
課題2-2 2-3 (10%)		<input type="checkbox"/>		説 考
課題2-4 (10%)				リ 説 図 考
課題3-1 (10%)				説 考
課題3-2 (10%)				説 考

次のページに続きます

評価 項目	優れている	標準的	改良の余地あり	
課題 3-3 (10%)				リ 説 図 考

情報メディア専門ユニットI(演習)

第8回(6/13)プレゼンテーション

この回の予習に基づいてグループ内で議論したことや工夫した点について報告する。

グループメンバー学籍番号

評価項目	優れている	改良の余地あり
発表技法 (20%)	<input type="checkbox"/> はっきりと丁寧に説明していた。 <input type="checkbox"/> 発表の際に聴衆の反応を確かめていた。 <input type="checkbox"/> 間の取り方がよかった。 <input type="checkbox"/> 決められた時間に近い範囲で行った。 <input type="checkbox"/> 機材の設定や準備がすぐできた。	<input type="checkbox"/> 説明が途切れた。 <input type="checkbox"/> 声が少し大きすぎたか小さすぎた。 <input type="checkbox"/> 発表の際に聴衆の方をあまり見ていない。 <input type="checkbox"/> 決められた発表時間が長いまたは短い。 <input type="checkbox"/> 手元の資料やPC画面を見て発表していた。 <input type="checkbox"/> 機材の設定や準備に時間がかかった。
発表構成 (30%)	<input type="checkbox"/> 初めに発表内容に関する概要があった。 <input type="checkbox"/> 発表内容の順序がよい。 <input type="checkbox"/> 各構成の部分のバランスが良かった。 <input type="checkbox"/> 図や表を使い簡潔にまとめられていた。 <input type="checkbox"/> 引用は適切である。	<input type="checkbox"/> 文字だけの発表であった。 <input type="checkbox"/> 図が見づらい。 <input type="checkbox"/> 項目の内容の分量にばらつきがあった。 <input type="checkbox"/> スライドごとに情報の詳しさが異なりすぎた。 <input type="checkbox"/> ページの分量が発表時間に対して少し足りない、または多い。
発表内容 (50%)	<input type="checkbox"/> 内容に間違いがなかった。 <input type="checkbox"/> 図の使い方がよかった。 <input type="checkbox"/> SVG または HTML のデモが適切である。 <input type="checkbox"/> 内容が自分の言葉で述べられていた。 <input type="checkbox"/> それぞれの項目の関連性とバランスがよかった。 <input type="checkbox"/> 発表したいことが十分に説明されていた。 <input type="checkbox"/> 自分の意見が明確であった。	<input type="checkbox"/> 内容の説明不足などところがある。 <input type="checkbox"/> 図が少なく説明がわかりづらい。 <input type="checkbox"/> 実際のデモがない、または少ない。 <input type="checkbox"/> 内容に関して独自性がない。 <input type="checkbox"/> それぞれの項目の関連性が不十分である。 <input type="checkbox"/> 発表内容の必要性の説明が足りない。