

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一つの方法としてある 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	_____
● <code>php.ini</code> 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 (6/13) 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 1-1 (10%)	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の初期状態、色の変更後の図が共にある。	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の初期状態、色の変更後の図のどちらかがない。	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の初期状態、色の変更後の図がないか見にくい。	リ 説 図 考
課題 1-2 (20%)	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) の初期状態、色の変更後の図が共にある。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) について localStorage の値の確認の図が見やすい。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) でブラウザを閉じた後に、再度表示を説明するためにコンソールに出力で確認している。 <input type="checkbox"/> localStorage 版の 9 行目のコメントを外して上記と同様の結果がある。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の形を変えるパラメータを外部から指定できる。同様の動作は localStorage 版でもできる。	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) の初期状態、色の変更後の図のどちらかがない。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) について localStorage の値の確認の図が少し見にくい。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) でブラウザを閉じた後に、再度表示を説明するための確認が不十分。 <input type="checkbox"/> localStorage 版の 9 行目のコメントを外して上記と同様の結果が一部ない。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の形を変えるパラメータを外部から指定と同様の動作の localStorage 版が少し不十分。	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) の初期状態、色の変更後の図がないか見にくい。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) について localStorage の値の確認の図が見にくい。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形 (localStorage 版) でブラウザを閉じた後に、再度表示を説明するための確認がない。 <input type="checkbox"/> localStorage 版の 9 行目のコメントを外して上記と同様の結果がない。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の形を変えるパラメータを外部から指定と同様の動作の localStorage 版が不十分かない。	リ 説 図 考
課題 2-1 (15%)	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の localStorage 版でページを表示させ、図形のデータを JSON 形式で保存できている図がある。 <input type="checkbox"/> 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をコンソールで示している。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の形を変えるパラメータを外部から指定できるものでデータを JSON 形式で localStorage の一つのところに保存するようになっている。	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の localStorage 版でページを表示させ、図形のデータを JSON 形式で保存できている図が少し見にくい。 <input type="checkbox"/> 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の説明が不十分。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の形を変えるパラメータを外部から指定できるものでデータを JSON 形式で localStorage の一つのところに保存していない。	<input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の localStorage 版でページを表示させ、図形のデータを JSON 形式で保存できている図が見にくいかない。 <input type="checkbox"/> 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の説明がない。 <input type="checkbox"/> バンジオ・ビンナの錯視図形の形を変えるパラメータを外部から指定できるものでデータを個別に保存している。	リ 説 図 考

次のページに続きがあります

評価項目	優れている	標準的	改良の余地あり	
課題 2-2 (15%)	<input type="checkbox"/> 「HTML と SVG の間でデータを交換」において最終のデータを個別に <code>localStorage</code> に保存している図がある。 <input type="checkbox"/> 「HTML と SVG の間でデータを交換」において最終のデータを JSON 形式で <code>localStorage</code> に保存してある図がある。 <input type="checkbox"/> 今までに作成した SVG 図形の各種パラメータを <code>localStorage</code> に保存している。	<input type="checkbox"/> 「HTML と SVG の間でデータを交換」において最終のデータを個別に <code>localStorage</code> に保存している図が少し見にくい。 <input type="checkbox"/> 「HTML と SVG の間でデータを交換」において最終のデータを JSON 形式で <code>localStorage</code> に保存してある図が少し見にくい。 <input type="checkbox"/> 今までに作成した SVG 図形の各種パラメータを <code>localStorage</code> に保存している図が少し見にくい。	<input type="checkbox"/> 「HTML と SVG の間でデータを交換」において最終のデータを個別に <code>localStorage</code> に保存している図がないか見にくい。 <input type="checkbox"/> 「HTML と SVG の間でデータを交換」において最終のデータを JSON 形式で <code>localStorage</code> に保存してある図がないか見にくい。 <input type="checkbox"/> 今までに作成した SVG 図形の各種パラメータを <code>localStorage</code> に保存している図がないか見にくい。	リ説図考
課題 2-3 (20%)	<input type="checkbox"/> 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示し、実行結果の図がある。 <input type="checkbox"/> 設問にある分割代入の例をすべて実行し、正しい結果が得られている。考察も十分にある。 <input type="checkbox"/> <code>getElementsByTagName()</code> で得られたリストに対して <code>forEach</code> メソッドが使えないことの確認がある	<input type="checkbox"/> 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示しているが、実行結果の図が見にくい。 <input type="checkbox"/> 設問にある分割代入の例をすべて実行し、正しい結果が得られている。考察が不十分である。 <input type="checkbox"/> <code>getElementsByTagName()</code> で得られたリストに対して <code>forEach</code> メソッドが使えないことの確認が不十分。	<input type="checkbox"/> 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がないか、間違っている。 <input type="checkbox"/> 設問にある分割代入の例をすべて実行しているが、正しい結果が得られていない。また、考察がない。 <input type="checkbox"/> <code>getElementsByTagName()</code> で得られたリストに対して <code>forEach</code> メソッドが使えないことの確認がない	説考
課題 3 (20%)	<input type="checkbox"/> XAMPP の設定に関する質問にすべて答えていて十分な考察ある。	<input type="checkbox"/> XAMPP のインストール場所を確認が少し間違っている。 <input type="checkbox"/> <code>localhost</code> にアクセスしたときに表示される画面が少し見にくい。 <input type="checkbox"/> <code>localhost/index.html</code> と <code>localhost/index.php</code> のアクセス画面がともにあるが少し見にくい。 <input type="checkbox"/> 前問の結果についての考察が不十分である。	<input type="checkbox"/> XAMPP のインストール場所を確認していないか間違っている。 <input type="checkbox"/> <code>localhost</code> にアクセスしたときに表示される画面がないか見にくい。 <input type="checkbox"/> <code>localhost/index.html</code> と <code>localhost/index.php</code> のアクセス画面がないか見にくい。 <input type="checkbox"/> 前問の結果についての考察がないか間違っている。	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。