

課題 10 : Web Storage を使おう

いままでのブラウザでは、ローカル環境にデータを残すにはクッキーしかなかった。もっと大量のデータを保存する方法としてウェブ ストレージが用意されたので試してみよう

Firefox でも実行できるが、Chrome があれば保存内容も細かく見える。

【index.html】

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>日記帳</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css" type="text/css" media="all">
    <script src="js/storage.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1>日記帳</h1>
    <form>
      タイトル:<input type="text" name="dialyTitle" id="dialyTitle" placeholder="
タイトルを入れてください"><br>
      日 付:<input type="text" name="dialyDate" id="dialyDate"><br>
      <textarea rows="5" cols="30" name="dialyContents" id="dialyContents"
placeholder="今日あった出来事を入れてください"></textarea>
      <br>
      <input type="button" id="saveButton" value="保存する">
      <input type="button" id="loadButton" value="保存した日記を読み出す"> (読
み出したい日付を先に入れてください)
    </form>
    <div id="status"></div>
  </body>
</html>
```

【storage.js】

```
// ページの読み込みが完了したら処理をする
window.addEventListener("load", function(){
  // 今日の日付をテキストフィールドに設定
  var dateObj = new Date();
```

```
var Y = dateObj.getFullYear();
var M = dateObj.getMonth() + 1;
var D = dateObj.getDate();
var dateString = Y+"年"+M+"月"+D+"日";
document.getElementById("dialyDate").value = dateString;

// ローカルストレージが使えるかチェック
if (!window.localStorage){
    var ele = document.getElementById("status");
    ele.innerHTML = "ローカルストレージが使えるブラウザをご利用ください";
    return;
}

// 「保存する」ボタンがクリックされた時の処理
document.getElementById("saveButton").addEventListener("click", function(){
    var dialy_title = document.getElementById("dialyTitle").value;
    var dialy_date = document.getElementById("dialyDate").value;
    var dialy_text = document.getElementById("dialyContents").value;
    var saveData = {
        title : dialy_title,
        contents : dialy_text
    }
    window.localStorage.setItem(dialy_date, JSON.stringify(saveData));
    var ele = document.getElementById("status");
    ele.innerHTML = "内容を保存しました";
}, true);

// 「保存した内容を読み出す」ボタンがクリックされた時の処理
document.getElementById("loadButton").addEventListener("click", function(){
    var dialy_date = document.getElementById("dialyDate").value;
    var dialyData = JSON.parse(window.localStorage.getItem(dialy_date));
    if (dialyData == null){
        var ele = document.getElementById("status");
        ele.innerHTML = "保存された"+dialy_date+"の日記はありません";
        document.getElementById("dialyTitle").value = "";
        document.getElementById("dialyContents").value = "";
        return;
    }
}
```

```
        document.getElementById("dialyTitle").value = dialyData.title;
        document.getElementById("dialyContents").value = dialyData.contents;
    }, true);
}, true);
```

いままでできそうでできなかったことがローカルへのデータ保存でした。クッキーだと一つの URL に一つしか保存できませんでした。ウェブストレージは 5 M 程度保存できるようです。

今回の保存には JSON という文法を使います。これは JavaScript Object Notation の略で、以下のようなフォーマットです

```
{
    "キー名その 1":値,
    "キー名その 2":{
        "キー名その 3":値,
        "キー名その 4":値
    },
    "キー名その 5":値,
    "キー名その 6":値
}
```

今回は日付をキーとして保存します。

Chrome ができる人は、JavaScript コンソールの [resources](#) でウェブストレージを確認してみてください。