[Thực hành] Tạo và thao tác với mảng

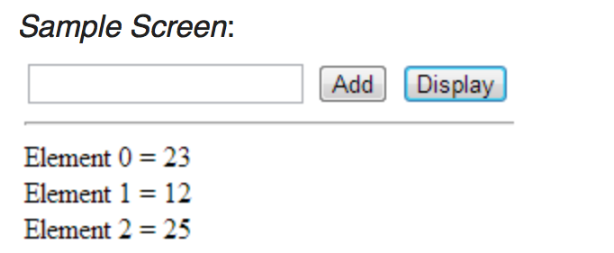
Mục đích

Luyện tập tạo mảng, thao tác với mảng.

Mô tả

Viết một chương trình JavaScript để thêm vào các phần tử trong một mảng và hiển thị chúng.

Giao diện mẫu như sau



**Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:**

* Đưa mã nguồn lên GitHub
* Dán link của repository lên phần nộp bài trên CodeGymX

Hướng dẫn

**Bước 1:** Tạo file arrayElement.html. Thêm mã lệnh html để tạo giao diện:

<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<head>  
    <meta charset=utf-8 />  
    <title>JS Bin</title>  
    <style>  
        body {padding-top:50px}  
     </style>  
</head>  
  
<body>  
    <input type="text" id="txtValue"/>  
    <input type="button" id="btnAdd" value="Add" onclick="add\_element\_to\_array();"/>  
    <input type="button" id="btnDisplay" value="Display" onclick="display\_array();"/>  
    <div id="result"></div>  
</body>  
  
</html>

Thêm sự kiện onclick cho button ADD gọi đến hàm add\_element\_to\_array() và DISPLAY gọi đến hàm display\_array().

**Bước 2:**Tạo biến x và khởi tạo bằng 0, x là chỉ số truy cập tới các phần tử trong mảng.

let x = 0;

**Bước 3:** Tạo mảng array để lưu các giá trị được nhập vào

let array = Array();

**Bước 4:**Xây dựng hàm add\_element\_to\_array() để thêm mới một phần tử từ form

* Lấy giá trị từ input-text và gán phần tử ở vị trí x trong mảng mỗi lần hàm add\_element\_to\_array() được gọi
* Tăng giá trị x lên 1
* Hiển thị phần tử vừa được thêm vào mảng
* Gán giá trị rỗng cho input-text

Mã lệnh thực thi có thể như sau:

function add\_element\_to\_array() {  
    array[x] = document.getElementById("txtValue").value;  
    alert("Element: " + array[x] + " Added at index " + x);  
    x++;  
    document.getElementById("txtValue ").value = "";  
}

**Bước 5:**Xây dựng hàm display\_array() để hiển thị các phần tử trong mảng

* Tạo biến e để lưu thẻ <hr> mỗi lần hiển thị một phần tử thẻ <hr> sử dụng để phân cách các phần tử trong mảng: var e = "<hr/>"
* Dùng vòng lặp for duyệt toàn bộ mảng: for (var i=0; i<array.length; i++)
* Mỗi lần duyệt lấy giá trị của các phần tử cộng dồn vào biến e. Thêm thẻ <br/> cuối mỗi lần duyệt.
* Kết thúc lặp. Hiển thị biến e

Mã lệnh thực thi có thể như sau:

function display\_array() {  
    let e = "<hr/>";  
    for (let i = 0; i < array.length; i++) {  
        e += "Element " + i + " = " + array[i] + "<br/>";  
    }  
    document.getElementById("result").innerHTML = e;  
}

**Bước 6:** Thực thi chương trình. Quan sát kết quả.