

## LAB 1

**MỤC TIÊU: ÔN TẬP KIẾN THỨC DOM VÀ CÁC HÀM PHƯƠNG THỨC BUILT-IN XỬ LÝ MẢNG VÀ THỜI GIAN**

### Bài 1 (1 điểm): Luyện tập về xử lý sự kiện của DOM

Cho đoạn code như trong hình:

```
<style type="text/css" media="screen">
    #target{
        width: 60px;
        height: 60px;
        background: #33691E;
    }
</style>
<div id="target">

</div>
<script>

    var target = document.querySelector("#target");

    target.onmouseover = function(){
        // Thực hiện đổi sang màu #BF360C
    }

    target.onmouseout = function(){
        // Thực hiện đổi sang màu #33691E
    }
</script>
```

Hoàn thiện code cho 2 sự kiện onmouseover & onmouseout trong function tương ứng.

Gợi ý: hãy sử dụng thuộc tính “style”

## Bài 2 (1 điểm): Luyện tập các thuộc tính của DOM

Cho đoạn code như trong hình:

```
<style type="text/css" media="screen">
    #color{
        display: block;
        height: 30px;
        line-height: 30px;
        margin-bottom: 20px;
        width: 200px;
    }
</style>

<input type="text" id="txtInput" value="33691E">
<h3>Input text</h3>

<script>

    var h3Text = document.querySelector("h3");
    var txtInput = document.querySelector("#txtInput");
    txtInput.onkeyup = function(){

    }

</script>
```

Thực hiện code trong sự kiện onkeyup.

Yêu cầu: text trong thẻ input thay đổi thì chữ viết trong thẻ h3 cũng đc thay đổi ngay lập tức.

Gợi ý: sử dụng thuộc tính “value” và “innerText”

**Thêm mới element (thẻ) html bằng DOM sử dụng createElement() và appendChild()**

Tạo mới 1 dom bằng javascript:

```
<style type="text/css" media="screen">
  #target{
    border: 1px solid #000;
    min-height: 300px;
  }
  .title{
    color: red;
    font-family: arial;
  }
</style>

<div id="target">

</div>

<script>
  // xác định dom là thẻ div#target
  var target = document.querySelector("#target");

  // tạo ra dom mới là thẻ h2
  var h2El = document.createElement("h2");
  // set Text hiển thị cho thẻ h2
  h2El.innerText = "Hello Polytechnic";
  // tạo và gán giá trị cho thuộc tính class
  h2El.setAttribute("class", "title");
  // add dom h2 vào trong dom div#target
  target.appendChild(h2El);

</script>
```

Output:



**Hello Polytechnic**

**Bài 3 (2 điểm):**

Cho code như trong hình sau:

```
<style type="text/css" media="screen">
    .user_item{
        color: green;
        text-decoration: underline;
        cursor: pointer;
    }
</style>

<ul id="target">

</ul>

<script>
    var users = [
        { id: 1, name: "James Smith", gender: 1 },
        { id: 2, name: "Isla Brown", gender: 2 },
        { id: 3, name: "Amelia Davies", gender: 2 },
        { id: 4, name: "Jacob Evans", gender: 1 }
    ];
    var target = document.querySelector("#target");

</script>
```

sử dụng các api như map, forEach để chạy qua mảng users sinh ra các thẻ li như ví dụ ở dưới:

```
<li class="user_item">{id} - {name} - {male/female}</li>
```

gender: 1 = male | gender: 2 = female

sau đó add tất cả các thẻ vừa được sinh ra vào dom ul#target

Output:

```
▼ <ul id="target">
  <li class="user_item">1 - James Smith - male</li>
  <li class="user_item">2 - Isla Brown - female</li>
  <li class="user_item">3 - Amelia Davies - female</li>
  <li class="user_item">4 - Jacob Evans - male</li>
</ul>
```

- 1 - James Smith - male
- 2 - Isla Brown - female
- 3 - Amelia Davies - female
- 4 - Jacob Evans - male

#### Bài 4 (2 điểm): Luyện tập phương thức built-in xử lý mảng

Cho code như trong hình:

```

<style type="text/css" media="screen">
    .user_item{
        color: green;
        text-decoration: underline;
        cursor: pointer;
    }
</style>
<div class="form">
    <div>
        <label>ID</label>
        <input type="number" id="addUserID" value="" placeholder="">
    </div>
    <div>
        <label>Name</label>
        <input type="text" id="addUserText" value="" placeholder="">
    </div>
    <div>
        <label>Gender</label>
        <select id="addUserGender" >
            <option value="1">male</option>
            <option value="2">female</option>
        </select>
    </div>
    <div>
        <button type="button" id="addAction">Add</button>
    </div>
</div>
<ul id="target">

</ul>

<script>
    var users = [
        { id: 1, name: "James Smith", gender: 1 },
        { id: 2, name: "Isla Brown", gender: 2 },
        { id: 3, name: "Amelia Davies", gender: 2 },
        { id: 4, name: "Jacob Evans", gender: 1 }
    ];
    var target = document.querySelector("#target");
</script>

```

Output:

ID

Name

Gender  

- 1 - James Smith - male
- 2 - Isla Brown - female
- 3 - Amelia Davies - female
- 4 - Jacob Evans - male
- 5 - Alex Fred - male

Viết code javascript để thực hiện công việc:

- Điền thông tin vào các field ID, Name
- Lựa chọn gender
- Click vào button “Add”

Yêu cầu sau khi click vào button “Add” thì sẽ cập nhật dữ liệu từ form vào mảng users sau đó generate danh sách này vào thẻ ul (hiển thị thêm 1 thẻ li với dữ liệu đã nhập vào form)

### Bài 5 (2 điểm): Luyện tập phương thức built-in xử lý thời gian

Cho giao diện như hình dưới đây:



Date   
Month   
Year

**2019-11-01**

**01/11/2019**

**01.11.2019**

**01, Nov 2019**

**01, November 2019**

- Nhập dữ liệu ngày, tháng, năm
- Click button "Convert"
- Hiện thị ra ngày tháng năm theo các định dạng cho các thẻ h3 phía dưới
  - o YYYY-MM-DD
  - o DD/MM/YYYY
  - o DD.MM.YYYY
  - o DD, MMM YYYY
  - o DD, MMMM YYYY

### Bài 6 (1 điểm):

Demo lấy tên ngày trong tuần bằng moment js (Monday, Tuesday,...)

```
> var dt = moment("2019/11/01", "YYYY/MM/DD");  
   dt.format("dddd");  
◀ "Friday"
```

Cho giao diện:

Date

Month

Year

Yêu cầu:

- Nhập dữ liệu ngày, tháng năm
- Click button convert

Hãy hiển thị ngày trong tuần bằng cách sử dụng api của thư viện moment js

**Bài 7: GV tự cho thêm bài tập (1 điểm)**

## HƯỚNG DẪN NỘP BÀI

### TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM

Bài	Tiêu chí chấm	Chấm điểm tối đa
1	Bài 1	1
2	Bài 2	1
3	Bài 3	2
4	Bài 4	2
5	Bài 5	2
6	Bài 6	1
7	Bài 7	1
	Tổng	10

**\*\*\* Yêu cầu nộp bài:**

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---