

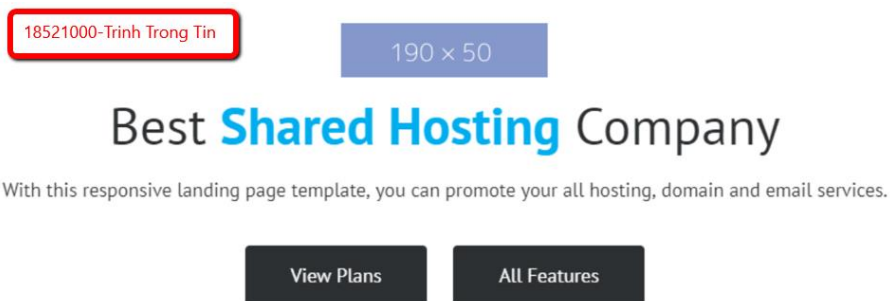


LAB 3 – PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB JAVASCRIPT VÀ JQUERY

PHẦN I – HƯỚNG DẪN LAB

1. CÁCH THỨC NỘP BÀI

- Nộp file **MSSV-HoVaTen-Lab3.zip**, bao gồm các file sau:
 - **MSSV-HoVaTen-Lab3-Report.docx**: file báo cáo, đối với từng bài tập, các em cần chụp ảnh **phần giao diện** và **phần code** đã thực hiện. Dùng TechSmith Capture để đóng dấu **MSSV-HoVaTen** vào hình.
 - **MSSV-HoVaTen-Lab3-SourceCode.zip**: mã nguồn của bài tập.
- Ví dụ: Bài tập 1
 - Giao diện



- Mã nguồn HTML (*lưu ý: nếu HTML dài, các em có thể chụp thành nhiều ảnh liên tiếp, tương tự đối với mã nguồn CSS nếu có*)

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Học web chuẩn</title>
</head>
<body>
<section class="best-shared">
  <p class="logo"></p>
  <h2>Best <strong>Shared Hosting</strong> Company</h2>
  <p class="lead-text">With this responsive landing page template, you can promote your all hosting, domain and email services.</p>
  <ul class="btn-list">
    <li><a href="#">View Plans</a></li>
    <li><a href="#">All Features</a></li>
  </ul>
</section>
</body>
</html>
```

18500000-TrinhTrongTin

2. PHẦN MỀM HỖ TRỢ

- **TechSmith Capture:** chụp ảnh màn hình và chú thích vào ảnh
- **Google Chrome:** trình duyệt tiêu chuẩn để hiển thị Website, phân tích HTML, CSS, tham khảo mã nguồn của các website.
- **VSCode:** Text editor phổ biến để phát triển HTML, CSS, JS, Python, PHP.

PHẦN II – LÀM QUEN VỚI NGÔN NGỮ JAVASCRIPT, JQUERY (4Đ)

1. Làm quen với ngôn ngữ Javascript (2đ)

https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp

2. Làm quen với ngôn ngữ JQuery (2đ)

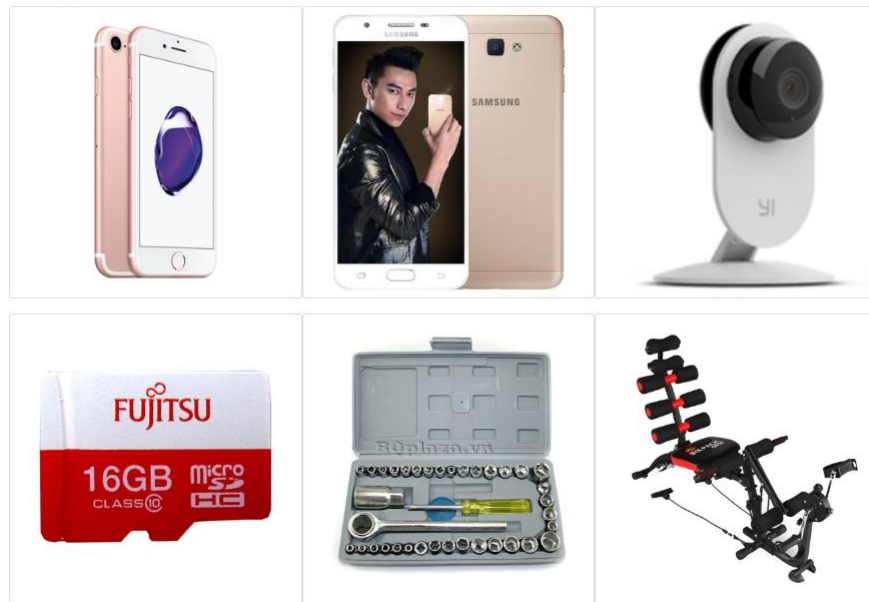
https://www.w3schools.com/jquery/exercise_jq.asp

PHẦN III – BÀI TẬP (4Đ)

1. CHUẨN BỊ TRƯỚC

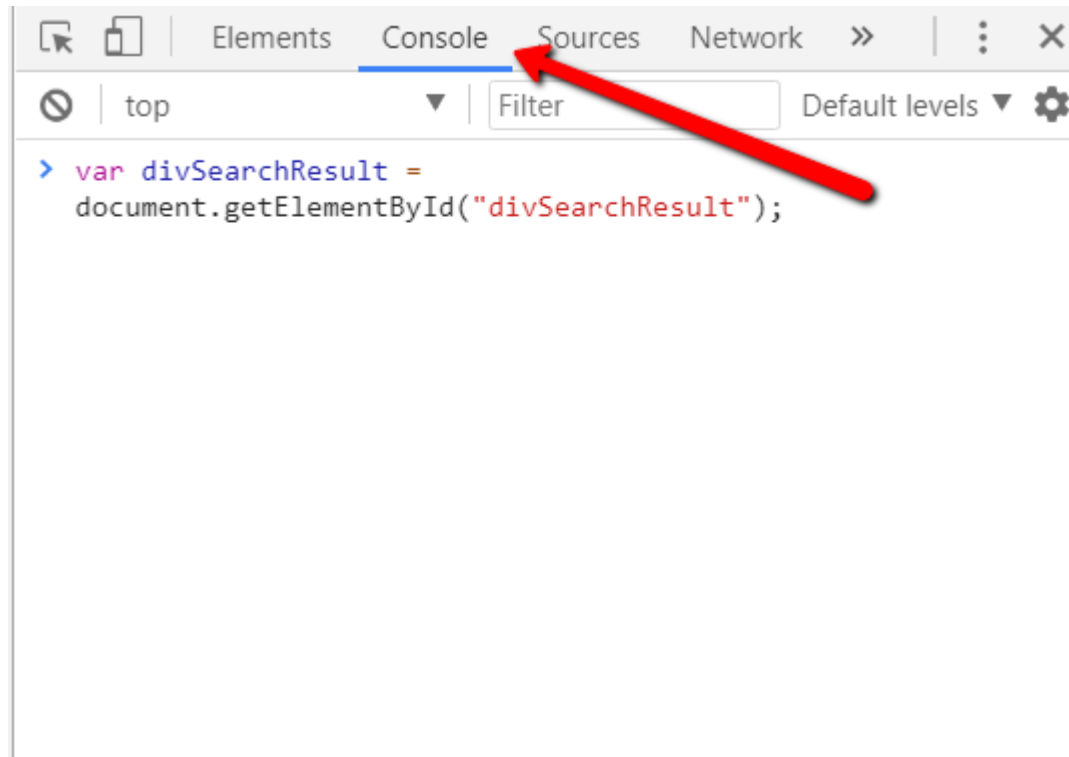
- Cài đặt Chrome
- Download file lab3_js.zip từ course.uit.edu.vn
- Giải nén file zip này ta sẽ được một template (chuẩn bị bởi *Phong Phan*), đã tích hợp sẵn một số framework sau:
 - Bootstrap
 - Google Fonts (đã chọn sẵn font Roboto)
 - FontAwesome

Kết quả tìm kiếm



2. BT JAVASCRIPT (2đ)

2.1 Nhấp nút phải chuột Chrome, bấm chọn Console, tiến hành code 1 vài đoạn Javascript cơ bản trong Console, cho chạy thử



2.2. Chạy đoạn javascript sau:

```
document.getElementById("divSearchResult").innerHTML = "YOU CLICKED ME!";
```

Một số hàm khác cùng chức năng tìm kiếm HTML element:

Method	Description
<code>document.getElementById(<i>id</i>)</code>	Find an element by element id
<code>document.getElementsByTagName(<i>name</i>)</code>	Find elements by tag name
<code>document.getElementsByClassName(<i>name</i>)</code>	Find elements by class name

Sau khi tìm được HTML element, các em dùng các hàm bên dưới để thay đổi nội dung HTML element:

Method	Description
<code>element.innerHTML = <i>new html content</i></code>	Change the inner HTML of an element
<code>element.attribute = <i>new value</i></code>	Change the attribute value of an HTML element
<code>element.setAttribute(<i>attribute</i>, <i>value</i>)</code>	Change the attribute value of an HTML element
<code>element.style.property = <i>new style</i></code>	Change the style of an HTML element

2.3. Chạy đoạn javascript sau:

```
var x = 3;
var y = 7;
var z = 9;
var result = x+y+z;
document.getElementById("divSearchResult").innerHTML = result;
```

2.4. Gán sự kiện onClick cho nút Xem thêm, để thêm vào một ảnh như sau:

```
var btnSeeMore = document.getElementById("btnSeeMore");
btnSeeMore.onclick = function() {
    myFunction()
};

function myFunction() {
    document.getElementById("divSearchResult").innerHTML
    += '';
}
```

2.5. Tập sử dụng các sự kiện và tiến hành thay đổi nội dung DOM element

Cho một mảng chứa link hình ảnh của tất cả sản phẩm.

```
var products = [
    "images/1.jpg",
    "images/2.jpg",
    "images/3.jpg",
    "images/4.jpg",
    "images/5.jpg",
    "images/6.jpg",
```

"images/7.jpg",
"images/8.jpg",
"images/9.jpg",
"images/10.jpg",
"images/11.jpg",
"images/12.jpg",
"images/13.jpg",
"images/14.jpg",
"images/15.jpg",
"images/16.jpg",
"images/17.jpg",
"images/18.jpg",
"images/19.jpg",
"images/20.jpg",
"images/21.jpg",
"images/22.jpg",
"images/23.jpg",
"images/24.jpg"

];

```
<!-- Place your code at here! -->
```

```
<div id="main">
```

```
<div class="container">
```

```
<h2>Kết quả tìm kiếm</h2>
```

```
<!-- Grid system -->
```

```
<div class="row">
```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

Xóa hết đoạn
này

2.6 Sử dụng sự kiện **Document.OnLoad** để hiển thị tất cả **24 sản phẩm** ở ngay **vị trí vừa xóa**. Layout 3-1-1 (Dùng vòng lặp)


```

//Add onload event to window object
window.onload = function () {
    //Clear divSearchResult
    var divSearchResult = document.getElementById('divSearchResult');
    divSearchResult.innerHTML = "";

    //Load 24 images
    for (i = 1; i <= 24; i++) {
        divSearchResult.innerHTML += '';
    }
}

```

2.7 Gán sự kiện **onClick** vào nút **Search**, rồi tiến hành lập trình cho nút search như sau (Dùng If Else)

- Khi thầy nhập vào “điện thoại”, các em phải hiển thị tất cả điện thoại ra.
- Khi thầy nhập vào “nôi”, các em phải hiển thị tất cả các nôi ra.
- Khi thầy nhập vào “sữa rửa mặt”, các em phải hiển thị tất cả các sữa rửa mặt ra.

```
//Implement search function
document.getElementById("btnSearch").onclick = function()
{
    //Get divSearchResult
    var divSearchResult = document.getElementById('divSearchResult');

    //Get keyword entered by user
    var keyword = document.getElementById("txtKeyword").value;
    if(keyword == "")
    {
        alert("Please enter keyword before search !!")
        return;
    }

    //Clear divSearchResult
    divSearchResult.innerHTML = "";
}
```

```

if(keyword == "dien thoai"){
    divSearchResult.innerHTML += '';
    divSearchResult.innerHTML += '';
}
else if(keyword == "noi"){
    divSearchResult.innerHTML += '';
    divSearchResult.innerHTML += '';
}
else if(keyword == "sua rua mat"){
    divSearchResult.innerHTML += '';
    divSearchResult.innerHTML += '';
}
else
{
    divSearchResult.innerHTML = "No product found !";
}

```

2.8. Gán sự kiện khi Scroll tới cuối trang thì sẽ thêm vào 4 tấm ảnh ở cuối divSearchResult.

3. BÀI TẬP JQUERY (2.0đ). Các bạn làm lại các câu từ 2.1 – 2.8 bằng ngôn ngữ JQuery

4. BÀI TẬP JQUERY VALIDATION FORM (2đ)

Validate form đăng nhập theo hướng dẫn sau: <https://viblo.asia/p/tim-hieu-ve-jquery-validation-phan-1-E375zEqRlGW>

-----GOOD LUCK-----