

## LAB 5: MÔN LẬP TRÌNH JAVASCRIPT CƠ SỞ

Truy xuất đối tượng trong DOM

### Bài 1 : Tính tiền sản phẩm

Tạo trang web cho phép đặt mua iPhone với số lượng nhập từ bàn phím, giao diện như sau.

### IPHONE XS MAX 2019



Số lượng:

---

Name: IPHONE XS MAX 2019

Amount: \$5850

1. Tạo trang web **bai1.html** và code HTML:

```
<div class="container">
  <h2 id="ten">IPHONE XS MAX 2019</h2>
  <br>
  <label id="pro" data-price="1950">Số lượng:</label>
  <input id="qty" type="number" value="1" />
  <button> Tính </button>
  <hr>
  <h3>Name: <span id="name">?</span></h3>
  <h3>Amount: <span id="amount">?</span></h3>
</div>
```

Trong đó:

- ✓ h2#**ten** chứa tên sản phẩm.
- ✓ label#**pro** có đơn giá trong thuộc tính data-price.
- ✓ input#**qty** chứa số lượng sản phẩm nhập vào từ người dùng.
- ✓ span#**name** và span#**amount**: hiện tên sản phẩm và tiền (đơn giá x số lượng) khi nhấp nút **Tính**

2. Định nghĩa hàm **hienthi**:

- ✓ Sử dụng document.getElementById() để truy xuất đến #ten
- ✓ Sử dụng document.getElementById() để truy xuất đến #qty
- ✓ Đọc lấy giá từ thuộc tính **data-price** và tên từ nội dung #pro
- ✓ Tính giá trị thành tiền
- ✓ Hiện thị tên sản phẩm và thành tiền lên #name và #amount

```
function hienthi(){
    var tensp = document.getElementById("ten").innerText;
    var soluongsp = document.getElementById("qty").value;
    var giasp= document.getElementById("pro").getAttribute("data-price");
    var tinh tien= giasp*soluongsp;

    document.getElementById("name").innerText=tensp;
    document.getElementById("amount").innerText="$"+tinh tien;
}
```

Tìm hình sản phẩm thích hợp để cho hiện ra và định dạng css trang web cho đẹp (border, width, màu chữ , màu nền, margin, padding, cách canh chữ, font size...)

## Bài 2 : Trang bán hàng

Xây dựng trang web mô tả như hình sau

CÁC SẢN PHẨM HOA			
<input type="checkbox"/>	Tên sản phẩm hoa	Giá	Mua
<input checked="" type="checkbox"/>	Hạnh phúc trọn vẹn	900000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Con Đường Thành Công	1750000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Quý	1300000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Vững Bước	1150000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Một Cõi Đi Về	950000	<input type="button" value="Chọn"/>

  

GIỎ HÀNG CỦA BẠN			
<input type="checkbox"/>	Con Đường Thành Công	1750000	<input type="button" value="Xóa"/>
<input type="checkbox"/>	Phú Quý	1300000	<input type="button" value="Xóa"/>

**TỔNG SỐ TIỀN: 3050000**

Mô tả hoạt động:

- Mới xem trang: Hiện thị các sản phẩm hoa. Phần **Giỏ hàng của bạn** và **Tổng số tiền** ẩn đi
- Nhấp nút Chọn
  - Thêm sản phẩm được chọn vào giỏ hàng và hiện giỏ hàng ra
  - Tính tổng tiền và hiện ra
- Nhấp nút Xóa
  - Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
  - Tính lại tổng tiền

### 1. Tạo file **bai2-banhang.html** và code html

```
<head><title></title> </head>
<div class="container">
    <table>
    <caption>CÁC SẢN PHẨM HOA</caption>
    <thead>
    <tr>
```

```

        <th><input type="checkbox" id="chonhet"></th>
        <th>Tên sản phẩm hoa</th>
        <th>Giá</th>
        <th>Mua</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="chon" checked></td>
        <td>Hạnh phúc trọn vẹn</td>
        <td>900000</td>
        <td><button>Chọn</button></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="chon" checked></td>
        <td>Con Đường Thành Công</td>
        <td>1750000</td>
        <td><button>Chọn</button></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="chon" checked></td>
        <td>Phú Quý</td>
        <td>1300000</td>
        <td><button>Chọn</button></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="chon" checked></td>
        <td>Vững Bước</td>
        <td>1150000</td>
        <td><button>Chọn</button></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="chon" checked></td>
        <td>Một Cõi Đi Về</td>
        <td>950000</td>
        <td><button>Chọn</button></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
<hr style="margin:20px 0"/>
<table id="cart"> <caption>GIỎ HÀNG CỦA BẠN</caption> </table>
</div>

```

Chú ý:

- table#cart dùng để chứa các mặt hàng đã chọn
- span#tong dùng để hiển thị tổng tiền của giỏ hàng

## 2. Định dạng CSS

```

.container{width:600px; margin: auto; background:darkkhaki; padding:20px; font-size: 1.2em}
table { width: 100%; border-collapse:collapse; }
th, td { border: 1px solid black; padding: 6px; text-align: center; }
caption { font-weight: 600; font-size: 1.2em;}
button{ width: 60px; height: 25px; }

```

## 3. Code cho các button Chọn:

Trong sự kiện click của 5 button **Chọn**, gọi hàm them và truyền tham số this

```

<button onclick="them(this)" > Chọn </button>

```

#### 4. Định nghĩa hàm thêm:

- Copy tag <tr> chứa button đang click ra thành node mới
- Tìm <button> trong node mới và sửa lại innerText và điều khiển sự kiện onclick
- Bổ sung node mới đã sửa vào table#cart

```
function them(button){
    var row = button.parentElement.parentElement.cloneNode(true);
    var btnXoa = row.getElementsByTagName("button")[0];
    btnXoa.innerText = "Xóa";
    btnXoa.setAttribute('onclick', 'xoa(this)');
    document.getElementById("cart").appendChild(row);
}
```

Xem thử trang web, nhấp các nút Thêm, sẽ có thêm dòng mới trong table card

#### 5. Định nghĩa hàm xóa

- Chọn tag <tr> chứa nút xóa đang được nhấp
- Xóa <tr> tìm được

```
function xoa(button){
    var row = button.parentElement.parentElement;
    document.getElementById("cart").removeChild(row);
}
```

Xem thử trang web, nhấp các nút Xóa, sẽ dòng bị mất.

#### 6. Tính tổng tiền

a. Sau table cart, thêm code

```
<h3>TỔNG SỐ TIỀN: <span id="tong">0</span></h3>
```

b. Viết cho hàm tinhTong()

- Lấy danh sách các tag <tr> trong table#cart
- Duyệt qua các tag <tr> và lấy giá từ <td> thứ 2 và cộng thêm vào biến tổng.
- Hiển thị tổng tiền vào tag span có id là tong

```
function tinhTong(){
    var cart = document.getElementById("cart");
    var rows = cart.getElementsByTagName("tr");
    var tong = 0;
    for (var i = 0; i < rows.length; i++) {
        var price = rows[i].children[2].innerText;
        price = parseInt(price);
        tong += price;
    }
    document.getElementById("tong").innerText = tong;
}
```

c. Gọi hàm tinhTong()

Ở cuối hàm thêm và hàm xóa, viết code gọi hàm tính tổng:

```
tinhTong();
```

d. Test

#### 7. Ẩn table #cart khi mới nạp trang web và chỉ hiện table này khi user đã chọn sản phẩm

a. Ẩn khi mới nạp trang

```
<script>
    document.getElementById("cart").style.display="none";
</script>
```

b. Hiện khi thêm sản phẩm

Cuối hàm thêm, code

```
document.getElementById("cart").style.display="";
```

c. Test

8. Ẩn dòng tổng tiền khi mới nạp trang web và chỉ hiện khi user đã chọn sản phẩm  
Sinh viên thực hiện tương tự như với table #cart

9. Thay đổi trạng thái button khi nhấp checkbox chọn

<input type="checkbox"/>	Tên sản phẩm hoa	Giá	Mua
<input checked="" type="checkbox"/>	Hạnh phúc trọn vẹn	900000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Con Đường Thành Công	1750000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input type="checkbox"/>	Phú Quý	1300000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Vững Bước	1150000	<input type="button" value="Chọn"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Một Cõi Đi Về	950000	<input type="button" value="Chọn"/>

a. Gọi hàm đảo trạng thái:

Code trong sự kiện change của 5 checkbox chọn :

```
<tr>
    <td><input type="checkbox" class="chon" checked="checked" onchange="daott(this)" ></td>
    <td>Hạnh phúc trọn vẹn</td>
    <td>900000</td>
    <td><button onclick="them(this)" checked="checked" onchange="daott(this)" > Chọn </button> </td>
</tr>
<tr>
    <td><input type="checkbox" class="chon" checked="checked" onchange="daott(this)" ></td>
```

b. Định nghĩa hàm daott(obj) để đảo trạng thái của button trong hàng hiện tại

```
function daott(obj){
    var row = obj.parentElement.parentElement;
    var btn = row.getElementsByTagName("button")[0];
    btn.disabled= ! btn.disabled;
}
```

c. Test