

MUC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng được các phương thức getElementById, getElementsByTagName
- ✓ Làm việc được với nội dung, thuộc tính của các thẻ
- ✓ Bổ sung và xóa các thẻ trong mô hình DOM
- ✓ Làm việc được với các thuộc tính css

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Xây dựng trang web cho phép đặt mua iPhone9 với số lượng nhập từ bàn phím có giao diện như sau.



Name: iPhone 9

Amount: \$5850

Tạo trang web Lab51.html với mã HTML trong thẻ body như sau

Trong đó:

- ✓ **label#pro** chứa tên sản phẩm ở phần nội dung và đơn giá ở thuộc tính dataprice.
- ✓ input#qty chứa số lượng sản phẩm nhập vào từ người dùng



✓ **span#name** và **span#amount** được sử dụng để hiển thị tên sản phẩm và thành tiền (đơn giá x số lượng) khi nhấp nút [OK]

Viết mã javascript sao cho khi nhấp nút [OK] thì hiển thị tên hàng hóa vào span#name và thành tiền vào span#amount.

Hướng dẫn:

- ✓ Khai báo hàm display() sau đó gọi display() để điều khiển sự kiện click [OK]
- ✓ Mã của hàm display()
 - Sử dụng document.getElementById() để truy xuất đến label#pro và input#qty
 - var pro = document.getElementById("pro");
 - Đọc lấy giá từ thuộc tính data-price và tên từ nội dung #pro var name = pro.innerText;
 var price = pro.getAttribute("data-price");
 - Đọc lấy giá trị từ ô nhập qty
 var quantity = qty.value;
 - Tính giá trị thành tiềnvar amount = price * quantity;
 - Hiển thị tên sản phẩm và thành tiền lên #name và #amount document.getElementById("name").innerText = name;

Bài 2 (2 điểm)

Xây dựng trang web ban-hang.html được mô tả như hình sau



DANH MỤC HÀNG HÓA

iPhone9	\$2700	Thêm
Sumsung Star	\$1500	Thêm
Nokia 2020	\$1200	Thêm
Sony Xperia	\$1700	Thêm

GIỎ HÀNG CỦA BẠN

Sony Xperia	\$1700	Xóa
Sony Xperia	\$1700	Xóa
iPhone9	\$2700	Xóa

TỔNG SỐ TIỂN: \$6100

Mô tả hoạt động

- ✓ Mới chạy lên
 - o Hiển thị danh mục hàng hóa
 - o Giỏ hàng rỗng
 - o Tổng số tiền là 0
- ✓ Nhấp [Thêm]
 - o Thêm mặt hàng được chọn vào giỏ hàng
 - o Tính tổng tiền
- ✓ Nhấp [Xóa]
 - o Xóa mặt hàng khỏi giỏ hàng
 - o Tính tổng tiền

Hướng dẫn viết mã

 $\checkmark~$ Sử dụng tài nguyên Lab52.html. Cấu trúc mã HTML như sau

<h3>DANH MỤC HÀNG HÓA</h3>



Chú ý:

- o table#cart dùng để chứa các mặt hàng đã chọn
- span#tong dùng để hiển thị tổng tiền của giỏ hàng
- ✓ Viết mã cho nút [Thêm]
 - Khai báo hàm them()function them(button){...}
 - Sử dụng hàm them() để điều khiển sự kiện click nút [Thêm]
 <button onclick='them(this)'>Thêm</button>
 - Viết mã cho hàm them()
 - Sao chép chứa button bị click thành node mới
 var row = button.parentElement.parentElement.cloneNode(true);
 - Tìm <button> trong node mới và sửa lại innerText và điều khiển sự kiện onclick

```
var btnXoa = row.getElementsByTagName("button")[0];
btnXoa.innerText = "Xóa";
btnXoa.setAttribute('onclick', 'xoa(this)');
```

- Bổ sung node mới đã sửa vào table#cart document.getElementById("cart").appendChild(row);
- Tính tổng tiền giỏ hàng tinhTong();
- ✓ Viết mã cho hàm xoa()
 - Khai báo hàm xoa()function xoa(button){...}
 - Viết mã hàm xóa
 - Tìm chứa nút xóa bị click
 var row = button.parentElement.parentElement;



- Xóa tìm được khỏi table#cart document.getElementById("cart").removeChild(row);
- Tính tổng tiền tongTien();
- ✓ Viết mã cho hàm tinhTong()
 - Khai báo hàm tinhTong() function tinhTong(){...}
 - Viết mã cho hàm tinhTong()
 - Lấy danh sách các thẻ trong table#cart var cart = document.getElementById("cart"); var rows = cart.getElementsByTagName("tr");
 - Duyệt danh sách và lấy giá từ thẻ thứ 2 và cộng thêm vào biến tổng.

```
var tong = 0;
for (var i = 0; i < rows.length; i++) {
  var cells = rows[i].getElementsByTagName("td");
  var price = cells[1].innerText.substr(1);
  tong += 1*price;
}</pre>
```

Hiển thị tổng tiền document.getElementById("tong").innerText = tong;

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

Bổ sung mã javascript vào hàm tinhTong() ở bài 2 để thực hiện 2 yêu cầu sau đây

1. Nếu tổng tiền là không thì hiển thị như sau



DANH MỤC HÀNG HÓA

iPhone9	\$2700	Thêm
Sumsung Star	\$1500	Thêm
Nokia 2020	\$1200	Thêm
Sony Xperia	\$1700	Thêm

GIỔ HÀNG CỦA BẠN

Bạn chưa chọn mặt hàng nào

2. Nếu tổng tiền > 6000 thì đặt màu nền là màu vàng cho số tiền như hình sau

DANH MỤC HÀNG HÓA

iPhone9	\$2700	Thêm
Sumsung Star	\$1500	Thêm
Nokia 2020	\$1200	Thêm
Sony Xperia	\$1700	Thêm

GIỔ HÀNG CỦA BẠN

iPhone9	\$2700	Xóa
iPhone9	\$2700	Xóa
iPhone9	\$2700	Xóa

TỔNG SỐ TIỀN: \$8100

Hướng dẫn thực hiện

✓ Hiệu chỉnh giao diện

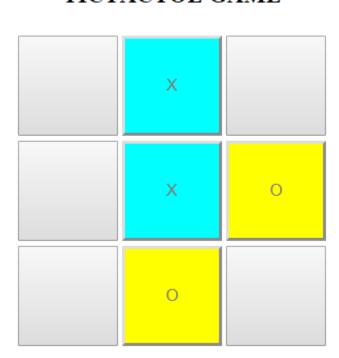
✓ Hướng dẫn viết mã



- Ẩn h3#empty và hiện div#not-empty dựa trên tổng có bằng không hay không
 - document.getElementById("empty").style.display = "none"; document.getElementById("not-empty").style.display = "";
- Đặt màu nền cho span#tong
 document.getElementById("tong").style.backroundColor = "yellow";

Bài 4 (2 điểm)

Tạo trang web cho phép 2 người chơi trò tictactoe có giao diện như sau.



TICTACTOE GAME

Mô tả hoạt động

- ✓ Hiển thị 9 nút trống
- ✓ Người chơi nhấp vào nút trống
 - Lượt lẻ: tạo nhãn X và nền xanh (aqua)
 - o Lượt chẵn: tạo nhãn O nền vàng
 - Vô hiệu hóa nút được click để không click được nữa
- ✓ Nếu tổng click 8 lần thì báo kết thúc và load lại trang web

Hướng dẫn thực hiện



✓ Sử dụng trang web Lab54.html đính kèm chú ý cấu trúc mã sau

- ✓ Bổ sung mã javascript theo hướng dẫn sau
 - Khai báo biến toàn cục và hàm

```
var flag = true; // để chọn nhãn (true: X, false: O)
function mark(index){...} // để điều khiển sự kiện click nút thứ index
```

Điều khiển sự kiện cho các nút

```
<button onclick="mark(0)"></button>
...
```

<button onclick="mark(8)"></button>

Viết mã cho hàm mark()

```
var button = document.getElementsByTagName("button")[index];
button.innerText = flag?"X":"O";
button.style.backgroundColor = flag?"aqua":"yellow";
button.setAttribute("disabled", "true");
flag = !flag; // đảo cờ để lần sau hiển thị nhãn và màu nền khác
```

- Chạy thử lần 1
- Kiểm soát kết thúc game
 - Khai báo biến toàn cục để ghi nhận số lần click nút var count = 0; // để đếm số lần click nút trên bàn cờ
 - Bổ sung mã script vào cuối hàm mark() để tăng số lần click và kiểm tra điều kiện kết thúc

```
count++; // đếm số lần click
if(count == 8){
            alert("Game over!");
            location.reload();
}
```

Chạy thử lần 2



Bài 5 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm