

```

/*Bài tập 1: hàm tìm kiếm trên header tất cả các trang*/
function checkKeySearch(event)
{
    var key = event.which || event.keyCode;
    if (key == 32){
        doSearch();
    }
}
function doSearch()
{
    var frm=document.forms["frm-search"];
    if(frm.words.value.length>0)
        frm.submit();
}
//Bài tập 2: xác thực dữ liệu trang html5
//trang Đăng Nhập
function frmValidate5(frm)
{
    return frm.checkValidity();
}
//Bài tập 2: xác thực dữ liệu tất cả trình duyệt

//trang Đăng Nhập
function loginValidate(frm)
{
    var emailReg = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}$/;
    if ( emailReg.test(frm.email.value) == false ) {
        alert("Vui lòng nhập email hợp lệ.");
        frm.email.focus();
        return false;
    }
    if ( frm.psw.value.length<8 ) {
        alert("Mật khẩu có tối thiểu 8 ký tự.");
        frm.psw.focus();
        return false;
    }
    alert("Đã gửi dữ liệu Đăng nhập");
    return true;
}
//trang Đăng Ký
function registerValidate(frm)
{
    var emailReg = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}$/;
    if ( emailReg.test(frm.email.value) == false ) {
        alert("Vui lòng nhập email hợp lệ.");
        frm.email.focus();
        return false;
    }
    if ( frm.psw.value.length<8 ) {

```

```

        alert("Mật khẩu có tối thiểu 8 ký tự.");
        frm.psw.focus();
        return false;
    }
    if ( frm.psw2.value.length<8 ) {
        alert("Mật khẩu có tối thiểu 8 ký tự.");
        frm.psw2.focus();
        return false;
    }
    if ( frm.psw.value.length!= frm.psw2.value.length) {
        alert("Mật khẩu và Nhập lại mật khẩu phải giống nhau.");
        frm.psw.focus();
        return false;
    }
    alert("Đã gửi dữ liệu Đăng ký.");
    return true;
}
//trang Liên hệ
function contactValidate(frm)
{
    var emailReg = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}$/;
    if ( frm.name.value.length<4 ) {
        alert("Vui lòng nhập Tên của bạn.");
        frm.name.focus();
        return false;
    }
    if ( emailReg.test(frm.email.value) == false ) {
        alert("Vui lòng nhập email hợp lệ.");
        frm.email.focus();
        return false;
    }
    if ( frm.message.value.length<10 ) {
        alert("Nội dung cần liên hệ quá ngắn, vui lòng từ 10 ký tự trở
lên.");
        frm.message.focus();
        return false;
    }
    alert("Đã gửi dữ liệu Liên hệ.");
    return true;
}

```

Bài tập 3. Thêm sản phẩm vào đơn đặt hàng

Bài tập 3. Thêm sản phẩm vào đơn đặt hàng

Sinh viên hãy bổ sung chức năng đặt hàng cho mỗi sản phẩm trong trang sản phẩm (sanpham.html) như hình 3.2:



Hình 3.2 Chức năng đặt hàng sản phẩm

```
//////////
```

```
var itemList={  "sp001":{"name":"Sữa Chua Vị  
Kiwi","price":21000,"photo":"images/sanpham/kiwi.jpg"},  
                "sp002":{"name":"Sữa Chua Vị  
Xoài","price":22000,"photo":"images/sanpham/mango.jpg"},  
                "sp003":{"name":"Sữa Chua Vị Dưa  
lưới","price":23000,"photo":"images/sanpham/cantaloupe.jpg"},  
                "sp004":{"name":"Sữa Chua Vị Mâm  
Xôi","price":24000,"photo":"images/sanpham/blackberry.jpg"},  
                "sp005":{"name":"Sữa Chua Vị Dâu  
Tây","price":25000,"photo":"images/sanpham/strawberry.jpg"},  
                "sp006":{"name":"Sữa Chua Vị Việt  
Quất","price":26000,"photo":"images/sanpham/blueberry.jpg"},  
                "sp007":{"name":"Sữa Chua Vị  
Bưởi","price":27000,"photo":"images/sanpham/grapes.jpg"},  
                "sp008":{"name":"Sữa Chua Vị Táo  
Xanh","price":28000,"photo":"images/sanpham/green-apple.jpg"},  
                "sp009":{"name":"Sữa Chua Vị  
Dứa","price":29000,"photo":"images/sanpham/pineapple.jpg"},  
            };
```

1. Ô nhập liệu số lượng:

- Chỉ chấp nhận nhập ký tự số: Sử dụng <input> với thuộc tính type có giá trị là number
- Số lượng phải lớn hơn không: thuộc tính min có giá trị là 0
- Số lượng tối đa 1 loại sản phẩm trong 1 đơn đặt hàng là 100: Thuộc tính max có giá trị là 100

```
<section class="product">  
    <div>  
          
        <h2>Sữa Chua Vị Kiwi</h2>
```

```

<p class="detail">Hương vị thơm ngon của Kiwi xanh, nổi
tiếng của đất nước New Zealand có trong Sữa chua vị Kiwi
xanh đem đến một món ăn nhẹ Siêu ngon và tốt cho hệ tiêu
hóa.<a href="#" class="readmore">Xem chi tiết</a><span
class="add-cart">
Số Lượng: <input id="sp001" type="number" min="0"
max="100" size="3" value="0" onKeyDown="return false"/>
<button onclick="addCart('sp001')">Đặt
hàng</button></span></p>
</div>
<div>

<h2>Sữa Chua Vị Xoài</h2>
<p class="detail">Sữa chua xoài thích hợp cho mọi lứa
tuổi, vì vậy hãy để cả gia đình quây quần bên nhau cùng
thưởng thức món ăn thơm ngon, bổ dưỡng này.<a href="#"
class="readmore">Xem chi tiết</a>
<span class="add-cart">
Số Lượng: <input id="sp002" type="number" min="0"
max="100" size="3" value="0" onKeyDown="return false"/>
<button onclick="addCart('sp002')">Đặt
hàng</button></span></p>
</div>
<div>

<h2>Sữa Chua Vị Dưa lưới</h2>
<p class="detail">Trong dưa lưới chứa rất nhiều vitamin C
có tác dụng làm đẹp da hiệu quả. Phụ nữ ăn sinh tố dưa
lưới thường xuyên sẽ có làn da mịn màng.<a href="#"
class="readmore">Xem chi tiết</a><span class="add-cart">
Số Lượng: <input id="sp003" type="number" min="0"
max="100" size="3" value="0" onKeyDown="return false"/>
<button onclick="addCart('sp003')">Đặt
hàng</button></span></p>
</div>
</section>

```

*/*Hàm thêm sản phẩm vào Giỏ hàng*/*

```
function addCart(code)
```

```
{
    var number=parseInt(document.getElementById(code).value);
    var name=itemList[code].name;
    if(number==0)
    return;
```

*/*i. Kiểm tra sự tồn tại của mã sản phẩm trong localStorage, nếu không tồn tại thì thêm mới và thiết lập giá trị cho mã sản phẩm*/*

```
if(typeof localStorage[code] === "undefined"){
    window.localStorage.setItem(code,number); }
```

```

else{
    var current=parseInt(window.localStorage.getItem(code));

    /* ii. Nếu mã sản phẩm đã tồn tại thì kiểm tra tổng của số lượng sản phẩm đã đặt
    và số lượng sản phẩm đặt mới có vượt quá 100 hay không*/

    if(current+number>100)
    {
        window.localStorage.setItem(code,100);

        alert("Mỗi mặt hàng chỉ có thể đặt 100 sản phẩm cho mỗi đơn
        hàng. Bạn đã đặt 100 sản phẩm của "+name+" này.");
        return;    }

    else
        window.localStorage.setItem(code,current+number);
}

alert("Đã cập nhật sản phẩm "+name+" với số lượng "+number+" vào giỏ
hàng. Số lượng sản phẩm "+name+" đã đặt là
"+parseInt(window.localStorage.getItem(code))+".");
}

```

Bài tập 4. Hiện thị đơn hàng

- Khi nhấn vào biểu tượng giỏ hàng trên phần đầu trang, trình duyệt sẽ chuyển đến trang Đơn hàng (**donhang.html**). Trang Đơn hàng hiển thị nội dung đơn hàng tương tự như hình 3.3 và 3.4
- Chi tiết đơn hàng được trình bày như sau:
 - Tiêu đề nằm ở dòng đầu tiên của bảng
 - Chi tiết mỗi sản phẩm trong đơn hàng là 1 dòng trong bảng và hiển thị các thông tin: hình ảnh, tên, số lượng đặt hàng, giá, thành tiền và nút để xóa đặt hàng sản phẩm, **Giá** và **Thành tiền** có định dạng hiển thị kiểu tiền tệ và đơn vị là Việt Nam Đồng
 - Các **dòng thông tin cuối đơn hàng**:
 - Tổng**: Tổng Thành tiền trước thuế của tất cả sản phẩm trong đơn hàng.
 - Chiết khấu**: Các đơn đặt hàng **đáp ứng cả hai điều kiện sau** sẽ được giảm giá 10% **tổng giá trị đơn hàng trước thuế**
 - ♣ Đơn hàng được đặt các ngày thứ 2, thứ 3 và thứ 4.
 - ♣ Thời gian đặt hàng: Buổi sáng từ 7h sáng đến 11h và Buổi chiều từ 13h đến 17h.
 - Thuế**: thuế VAT, mức thuế là 10% tổng thành tiền đã trừ chiết khấu.
 - Thành tiền**: Tổng trước thuế - chiết khấu + thuế.
- Nếu trang **sanpham.html** và **trang donhang.html** được mở trên 2 tab, nếu người dùng cập nhật số lượng đặt hàng của 1 sản phẩm trên trang sanpham.html thì trang **donhang.html** tự động cập nhật nội dung chi tiết đơn hàng.

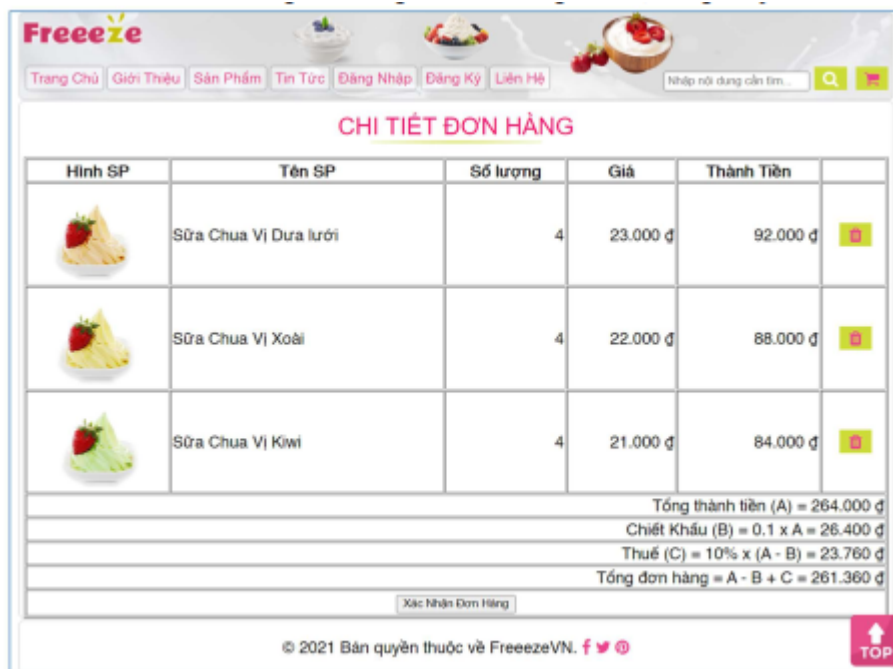
donhang.html

1. Thiết lập hàm xử lý sự kiện onclick của nút trên phần đầu trang, hàm không có nội dung như sau: **window.location.href = "donhang.html";**



2. Trong trang **donhang.html**, sinh viên tạo bảng và thiết lập nội dung như sau:

- a. Dòng tiêu đề của chi tiết đơn hàng được đặt trong thẻ **<thead>**
- b. Các dòng Chi tiết mỗi sản phẩm được đặt trong thẻ **<tbody>**



```
<article class="main-content">
  <h1>Chi Tiết Đơn Hàng</h1>
  <table id="cartDetail" border=1 width="100%">
    <thead>
      <tr>
        <th>Hình SP</th> <th>Tên SP</th>
        <th>Số lượng</th> <th>Giá</th> <th>Thành Tiền</th>
        <th> </th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody></tbody>
  </table>
  <tfoot>
```

```

<tr><td colspan="6" align="right">Tổng thành tiền (A) = <span
id="bill_pre_tax_total"></span></td></tr>
<tr><td colspan="6" align="right">Chiết Khấu (B) = <span
id="bill_discount"></span> </td></tr>
<tr><td colspan="6" align="right">Thuế (C) = 10% x (A - B) =
<span id="bill_tax"></span> </td></tr>
<tr><td colspan="6" align="right">Tổng đơn hàng = A - B + C =
<span id="bill_total"></span> </td></tr>
<tr><td colspan="6" align="center">
<button type="submit">Xác Nhận Đơn Hàng</button></td></tr>
</tfoot>
</table>
</article>

```

Hàm hiển thị chi tiết đơn hàng (*showCart()*) được thực thi khi trang web được tải hoàn tất có mô tả như sau: **window.onload=function(){showCart();};**

```
<i onclick="openCart()"class="fa fa-shopping-cart icon-pink"></i>
```

```
/*Hàm mở trang Giỏ hàng*/
```

```
function openCart()
```

```

{
    window.location.href = "donhang.html";
}
// Hàm trả về tỉ lệ giảm giá đơn hàng khi đặt hàng
// Nếu đặt hàng từ thứ 2 đến thứ 4 và trong khoảng thời gian từ 7h00-11h00
và 13h00 đến 17h00
// Quy ra số phút trong ngày thì ta có các giá trị tương đương như sau:
// 7h00 = 7 x 60 = 420 phút
// 11h00 = 11 x 60 = 660 phút
// 13h00 = 13 x 60 = 7800 phút
// 17h00 = 17 x 60 = 1020 phút

```

```
function getDiscountRate()
```

```

{
    var d=new Date();//lấy ngày hiện tại của máy tính
    var weekday=d.getDay();//lấy ngày trong tuần
    var totalMins=d.getHours()*60+d.getMinutes();//đổi thời gian hiện tại
    ra số phút trong ngày.
    if(weekday>=1&&weekday<=3&&((totalMins>=420&&totalMins<=660)|| (totalMin
s>=780&&totalMins<=1020)))
        return 0.1;
    return 0;
}

```

```
//hàm hiển thị nội dung giỏ hàng
```

```
function showCart()
```

```
{
```



```

var formatter = new Intl.NumberFormat('vi-VN',
                                     {style: 'currency', currency: 'VND'});

var
container=document.getElementById("cartDetail").getElementsByTagName('tbody')[0];
container.innerHTML="";

var sum=0;//tổng mỗi mặt hàng

var totalPreTax=0;//tổng trước thuế

var discountRate=getDiscountRate();//tỉ lệ khuyến mãi

var taxRate=0.1;//tỉ lệ thuế

var discount=0;//tiền giảm giá

var tax=0;//tiền thuế.

for(var i=0;i<window.localStorage.length;i++)
{
    if(typeof itemList[localStorage.key(i)] === "undefined")
        continue;
    var tr=document.createElement("tr");
    var photoCell=document.createElement("td");
    var nameCell=document.createElement("td");
    var priceCell=document.createElement("td");
    var numberCell=document.createElement("td");
    var sumCell=document.createElement("td");
    var removeCell=document.createElement("td");
    var removeLink=document.createElement("a");

    var item=itemList[localStorage.key(i)];
    var number=localStorage.getItem(localStorage.key(i));

    photoCell.style.textAlign="center";
    photoCell.innerHTML="<img src='"+item.photo+"' class='round-figure'
width='100px'/>";

    nameCell.innerHTML=item.name;
    priceCell.innerHTML=formatter.format(item.price);
    priceCell.style.textAlign="right";

    numberCell.innerHTML=number;
    numberCell.style.textAlign="right";

    sum=number*item.price;
    sumCell.innerHTML=formatter.format(sum);

```



```

sumCell.style.textAlign="right";

removeLink.innerHTML("<i class='fa fa-trash icon-pink'></i>");

removeLink.setAttribute("href","#");
removeLink.setAttribute("data-code",localStorage.key(i));
removeLink.onclick=function(){
    removeCart(this.dataset.code);
};
removeCell.style.textAlign="center";
removeCell.appendChild(removeLink);

tr.appendChild(photoCell);
tr.appendChild(nameCell);
tr.appendChild(numberCell);
tr.appendChild(priceCell);
tr.appendChild(sumCell);
tr.appendChild(removeCell);
container.appendChild(tr);
totalPreTax+=sum;
}
var discount=totalPreTax*discountRate;
var tax=(totalPreTax-discount)*taxRate;
document.getElementById("bill_pre_tax_total").innerHTML=formatter.format(totalPreTax);
document.getElementById("bill_discount").innerHTML=discountRate+" x A
    = "+formatter.format(discount);
document.getElementById("bill_tax").innerHTML=formatter.format(tax);

document.getElementById("bill_total").innerHTML=formatter.format(totalPreTax-discount+tax);

}
/*Hàm xóa sản phẩm khỏi đơn hàng:
Hàm xóa sản phẩm khỏi đơn hàng được cài đặt như sau: */

```

function removeCart(code)

```

{
    if(typeof window.localStorage[code] !== "undefined")
    {
        //xóa sản phẩm khỏi localStorage
        window.localStorage.removeItem(code);
        //Xóa nội dung của phần thân của bảng (<tbody>)
        document.getElementById("cartDetail").getElementsByTagName('tbody')
        )[0].innerHTML="";
        //Hiển thị lại nội dung của đơn hàng
        showCart();
    }
}

```

```
/*Hàm hiển thị nội dung keyword trong trang timkiem.html*/  
function showSearch()  
{  
    var url = new URL(window.location);  
    var ws = url.searchParams.get("words");  
    document.getElementById("searchDetail").innerHTML="<h1>Từ khóa tìm  
    kiế</h1> <b>" +ws+"</b>";  
}  
//Cập nhật trang chi tiết đơn hàng khi cập nhật số lượng sản phẩm  
window.onstorage = () => { showCart();};
```