

**《Web前端开发》课程项目报告**

****

基于Web前端技术的购物应用系统

**学生姓名**  熊近知

**学 号**  20103123

**院 系**  机械与电气工程学院

**专 业**  网络工程

**班 级** 网工201

**填写日期** 2021-12-28

# 基于Web前端技术的购物应用系统

## 主页模块

### 任务要求

（1）界面元素：网络商城的名称、logo图片、分类菜单、客户姓名、购物车图标、购物车商品数量、版权信息（作者信息）。

（2）基本-商品列表：商品必须属性：Id，名称，简介，价格，库存数量，分类Id，图名称；商品可选属性：特点，产地，颜色，规格，尺寸，上架日期等；商品列表中商品数量在8-16之间；用户点击商品图片可以链接到商品详情页面；分页链接；

（3）选做-分类展示：点击分类名称，展示相应商品列表。（）（）

（4）选做-商品高亮：鼠标移动到商品上出现高亮效果，高亮的形式自定义。（）（）

（5）选做-二级分类：JQuery实现二级分类菜单，二级分类动态展示。（）（）

（6）选做-搜索功能：JQuery实现模糊搜索。（）（）

（7）选做-商品数据：JSon数据文件中读取显示商品信息。（）（）

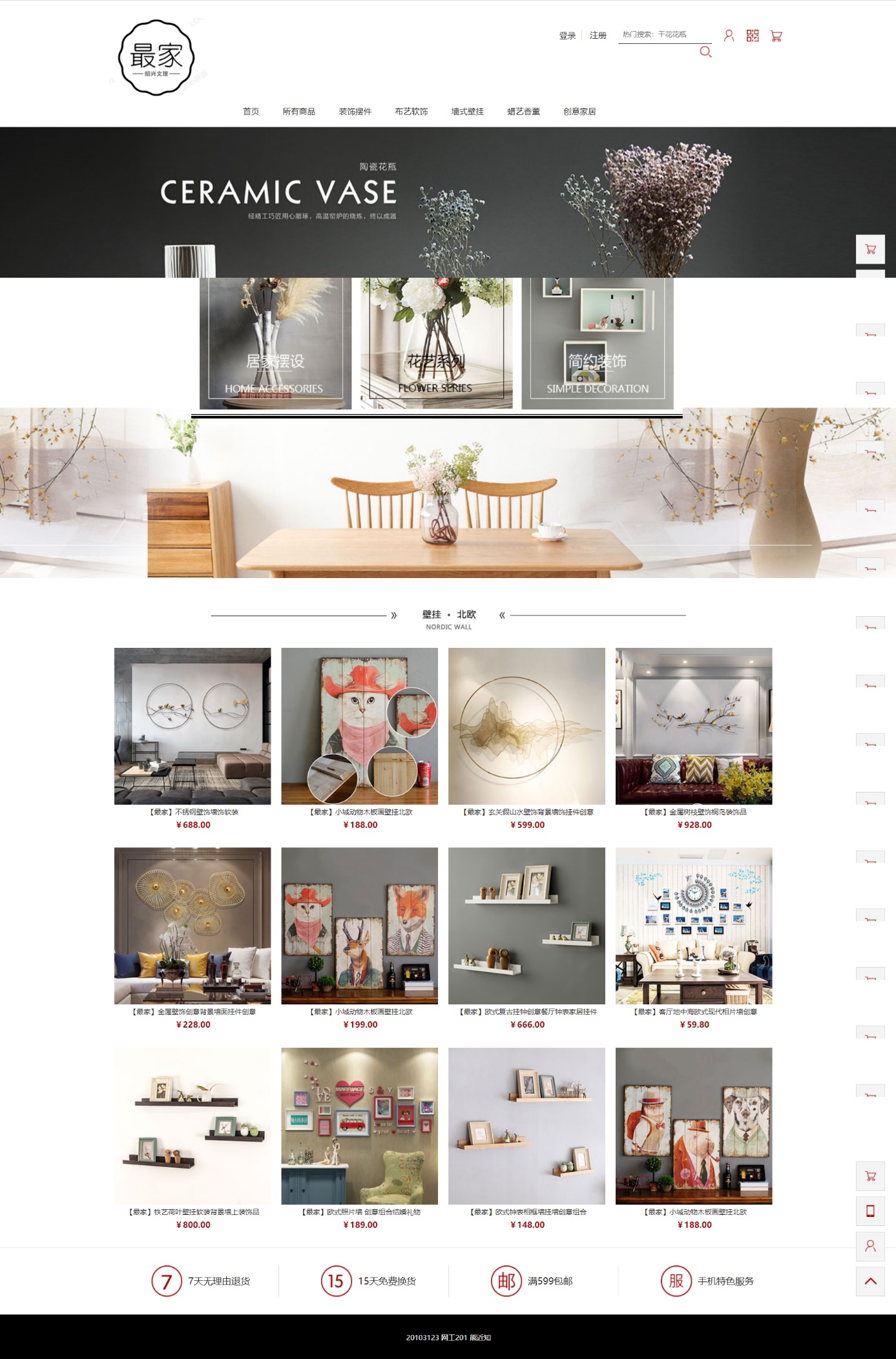
（8）选做-\*\*\*\*\*\*\*\*：\*\*\*\*\*\*\*\*\*其他选做功能可自行添加\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。（）

### 文件说明

表1‑1 主页模块文件说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件目录** | **文件** | **说明** |
| / | index.html | 主页html文件 |
| /images | \*.\* | 页面修饰图片文件 |
| /pimg | \*.\* | 商品图片文件 |
| /css | base.css | 通用基础css文件 |
| /css | index.css | 主页css文件 |
| /js |  | jquery库文件 |
| /js | index.js | 主页js文件 |
| /json |  | 商品json数据文件 |

### 页面效果



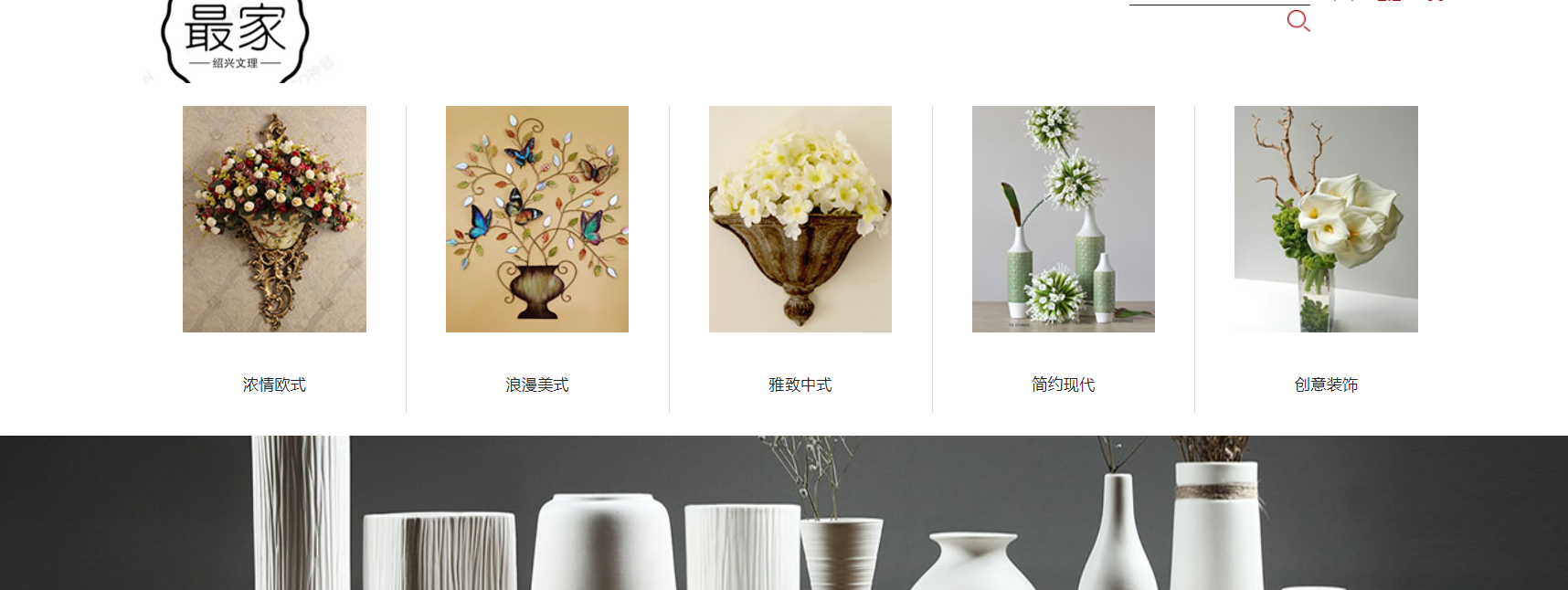






图1‑1 主页效果图

### HTML框架



图1‑2 主页html框架图

### JS代码

/\* 导航固定在顶部 \*/

  $(function(){

$(window).scroll(function(){

var ws=$(window).scrollTop();

if(ws>60){

$(".head").addClass("ding").css({"background":"rgba(255,255,255,"+ws/300+")"});

}else{

$(".head").removeClass("ding").css({"background":"#fff"});

}

});

})

/\* 回到顶部 \*/

  $(".gotop a").hover(function(){

var aa=$(this).hasClass("dh");

if(aa==true){

$(this).find("dt").hide().siblings("dd").fadeIn().parents("a").siblings("p").show().animate({left:"-110px"});

}else{

$(this).find("dt").hide().siblings("dd").fadeIn().parents("a").siblings("p").hide().animate({left:"-130px"});

}

},function(){

$(this).find("dt").fadeIn().siblings("dd").hide().parents("a").siblings("p").hide();

});

$(window).scroll(function(){

var wh=$(window).scrollTop();

if(wh>100){

$(".toptop").fadeIn();

}else{

$(".toptop").fadeOut();

}

$(".toptop").click(function(){

$(window).scrollTop(0);

});

});

## 详情模块

### 任务要求

（1）界面元素：商品详情图文、购物数量、加入购物车、继续购物

（2）基本-商品详情：商品详情展示；url参数读取；json数据读取

（3）基本-购物按钮：库存判断；加入购物车；信息提示

（4）选做-\*\*\*\*\*\*\*\*：\*\*\*\*\*\*\*\*\*其他选做功能可自行添加\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。（）

### 文件说明

表2‑1 详情模块文件说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件目录** | **文件** | **说明** |
| / |  |  |
| /images | \*.\* |  |
| /pimg | \*.\* |  |
| /css | base.css |  |
| /css | Index.css |  |
| /scripts | Public.js |  |
| /scripts |  |  |
| /scripts |  |  |
| /json |  |  |

### 页面效果

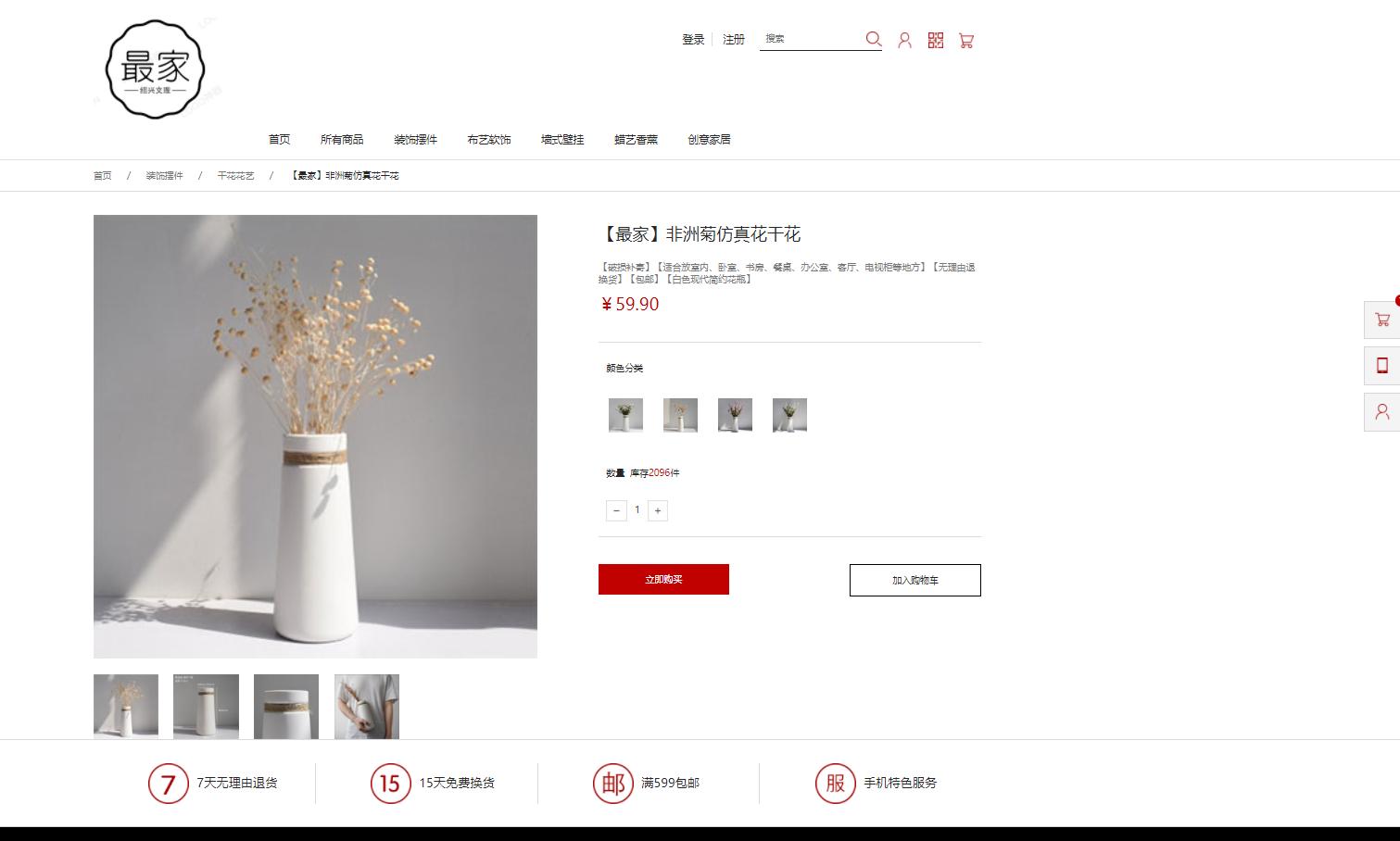


图2‑1 \*\*\*\*图

### HTML框架



图2‑2 详情html框架图

### JS代码

/\* 小图切换大图 \*/

$(".smallImg > img").mouseover(function(){

$(this).css("border","1px solid #c10000").siblings("img").css("border","none");

var src = $(this).attr("data-src");

$(this).parent().siblings(".det").attr("src",src).css({'width':'580px','height':'580px'});

$(this).parent().siblings(".list").attr("src",src).css({'width':'360px','height':'360px'});

})

/\* 鼠标悬浮 \*/

$(".proList li").on('mouseenter',function(){

var html="";

html = '<p class="quick">快速浏览</p>';

$(this).css('border','1px solid #000').append(html);

$(".quick").on('click',function(){

$(".mask").show();

$(".proDets").show();

});

$(".btns .cart").click(function(){

if($(".categ p").hasClass("on")){

$(".proDets").hide();

$(".mask").hide();

}

});

});

$(".proList li").on('mouseleave',function(){

$(this).find("p").remove();

$(this).css('border','1px solid #fff');

});

/\* 无规格不结算 \*/

  $(".btns a").click(function(){

if($(".categ p").hasClass("on")){

if($(this).children().hasClass("buy")){

$(this).attr("href","order.html");

}

$(".proIntro").css("border","none");

$(".num .please").hide();

}else{

$(".proIntro").css("border","1px solid #c10000");

$(".num .please").show();

}

})

/\* 限购5件 \*/

  $(".num .sub").click(function(){

var num = parseInt($(this).siblings("span").text());

if(num<=1){

$(this).attr("disabled","disabled");

}else{

num--;

$(this).siblings("span").text(num);

//获取除了货币符号以外的数字

var price = $(this).parents(".number").prev().text().substring(1);

//单价和数量相乘并保留两位小数

$(this).parents(".th").find(".sAll").text('￥'+(num\*price).toFixed(2));

jisuan();

zg();

}

});

$(".num .add").click(function(){

var num = parseInt($(this).siblings("span").text());

if(num>=5){

confirm("限购5件");

}else{

num++;

$(this).siblings("span").text(num);

var price = $(this).parents(".number").prev().text().substring(1);

$(this).parents(".th").find(".sAll").text('￥'+(num\*price).toFixed(2));

jisuan();

zg();

}

});/\* 分页按钮变色代码实现 \*/

/\* 加入购物车 \*/

  $(".btns .cart").click(function(){

if($(".categ p").hasClass("on")){

var num = parseInt($(".num span").text());

var num1 = parseInt($(".goCart span").text());

$(".goCart span").text(num+num1);

}

});

## 第3章 物车模块

### 3.1 任务要求

（1）界面元素：购物车、购物项随机三至四项（名称，图片，单价，数量，小计，移除）、结算

（2）基本-购物数量：购物项数量可修改，购物车小计、总计、总数量联动

（3）基本-移除：购物项可移除，购物车小计、总计、总数量联动；淡出动画效果

（4）基本-结算：进入订单页面

（5）选做-全选：选择需要结算购物项。（）（）

（6）选做-\*\*\*\*\*\*\*\*：\*\*\*\*\*\*\*\*\*其他选做功能可自行添加\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。（）

### 3.2文件说明

表3‑1 购物车模块文件说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件目录** | **文件** | **说明** |
| / |  |  |
| /images | \*.\* |  |
| /pimg | \*.\* |  |
| /css | base.css | 通用CSS文件 |
| /css | cart.css |  |
| /js | cart.js |  |
| /scripts |  |  |
| /scripts |  |  |
| /json |  |  |

### 3.3页面效果

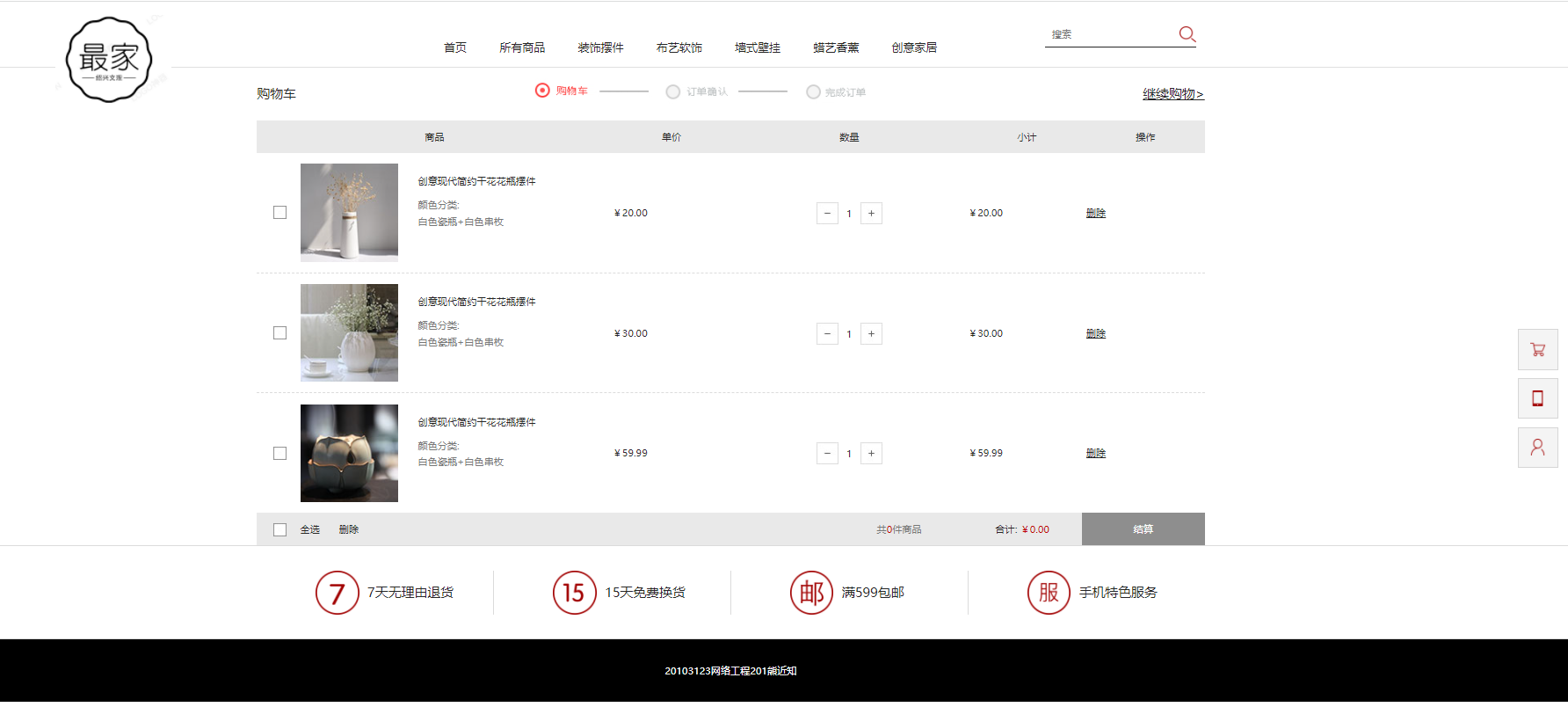


图3‑1 \*\*\*\*图

### 3.4 HTML框架



图3‑2 购物车html框架图

### 3.5 JS代码

/\* 数量加减 \*/

    $(".num .sub").click(function(){

var num = parseInt($(this).siblings("span").text());

if(num<=1){

$(this).attr("disabled","disabled");

}else{

num--;

$(this).siblings("span").text(num);

//获取除了货币符号以外的数字

var price = $(this).parents(".number").prev().text().substring(1);

//单价和数量相乘并保留两位小数

$(this).parents(".th").find(".sAll").text('￥'+(num\*price).toFixed(2));

jisuan();

zg();

}

});

$(".num .add").click(function(){

var num = parseInt($(this).siblings("span").text());

if(num>=5){

confirm("限购5件");

}else{

num++;

$(this).siblings("span").text(num);

var price = $(this).parents(".number").prev().text().substring(1);

$(this).parents(".th").find(".sAll").text('￥'+(num\*price).toFixed(2));

jisuan();

zg();

}

});

/\* 计算总价 \*/

  function jisuan(){

var all=0;

var len =$(".th input[type='checkbox']:checked").length;

if(len==0){

$("#all").text('￥'+parseFloat(0).toFixed(2));

}else{

$(".th input[type='checkbox']:checked").each(function(){

//获取小计里的数值

var sAll = $(this).parents(".pro").siblings('.sAll').text().substring(1);

//累加

all+=parseFloat(sAll);

//赋值

$("#all").text('￥'+all.toFixed(2));

})

}

}

/\* 计算总共几件商品 \*/

  function zg(){

var zsl = 0;

var index = $(".th input[type='checkbox']:checked").parents(".th").find(".num span");

var len =index.length;

if(len==0){

$("#sl").text(0);

}else{

index.each(function(){

zsl+=parseInt($(this).text());

$("#sl").text(zsl);

})

}

if($("#sl").text()>0){

$(".count").css("background","#c10000");

}else{

$(".count").css("background","#8e8e8e");

}

}/\* 加入购物车 \*/

  $(".btns .cart").click(function(){

if($(".categ p").hasClass("on")){

var num = parseInt($(".num span").text());

var num1 = parseInt($(".goCart span").text());

$(".goCart span").text(num+num1);

}

});

/\* 商品全选 \*/

  $("input[type='checkbox']").on('click',function(){

var sf = $(this).is(":checked");

var sc= $(this).hasClass("checkAll");

if(sf){

if(sc){

$("input[type='checkbox']").each(function(){

this.checked=true;

});

zg();

jisuan();

}else{

$(this).checked=true;

var len = $("input[type='checkbox']:checked").length;

var len1 = $("input").length-1;

if(len==len1){

$("input[type='checkbox']").each(function(){

this.checked=true;

});

}

zg();

jisuan();

}

}else{

if(sc){

$("input[type='checkbox']").each(function(){

this.checked=false;

});

zg();

jisuan();

}else{

$(this).checked=false;

var len = $(".th input[type='checkbox']:checked").length;

var len1 = $("input").length-1;

if(len<len1){

$('.checkAll').attr("checked",false);

}

zg();

jisuan();

}

}

});

/\* 删除购物车商品（单个删除+多个删除） \*/

  $('.del').click(function(){

//单个删除

if($(this).parent().parent().hasClass("th")){

$(".mask").show();

$(".tipDel").show();

index = $(this).parents(".th").index()-1;

$('.cer').click(function(){

$(".mask").hide();

$(".tipDel").hide();

$(".th").eq(index).remove();

$('.cer').off('click');

if($(".th").length==0){

$(".table .goOn").show();

}

})

}else{

//选中多个一起删除

if($(".th input[type='checkbox']:checked").length==0){

$(".mask").show();

$(".pleaseC").show();

}

else{

$(".mask").show();

$(".tipDel").show();

$('.cer').click(function(){

$(".th input[type='checkbox']:checked").each(function(j){

index = $(this).parents('.th').index()-1;

$(".th").eq(index).remove();

if($(".th").length==0){

$(".table .goOn").show();

}

})

$(".mask").hide();

$(".tipDel").hide();

zg();

jisuan();

})

}

}

})

$('.cancel').click(function(){

$(".mask").hide();

$(".tipDel").hide();

})

})

## 第4章 订单模块

### 4.1 任务要求

（1）界面元素：购物清单、收货地址、支付

（2）基本-收货地址：高亮显示选中地址，支付事件中以模式窗体显示订单金额和收货信息

（3）选做-\*\*\*\*\*\*\*\*：\*\*\*\*\*\*\*\*\*其他选做功能可自行添加\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。（）

### 4.2 文件说明

表4‑1 订单模块文件说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件目录** | **文件** | **说明** |
| / |  |  |
| /images | \*.\* |  |
| /pimg | \*.\* |  |
| /styles | base.css | 通用CSS文件 |
| /styles | myorder.css |  |
| /scripts | public.js |  |
| /scripts |  |  |
| /scripts |  |  |
| /json |  |  |

### 4.3 页面效果

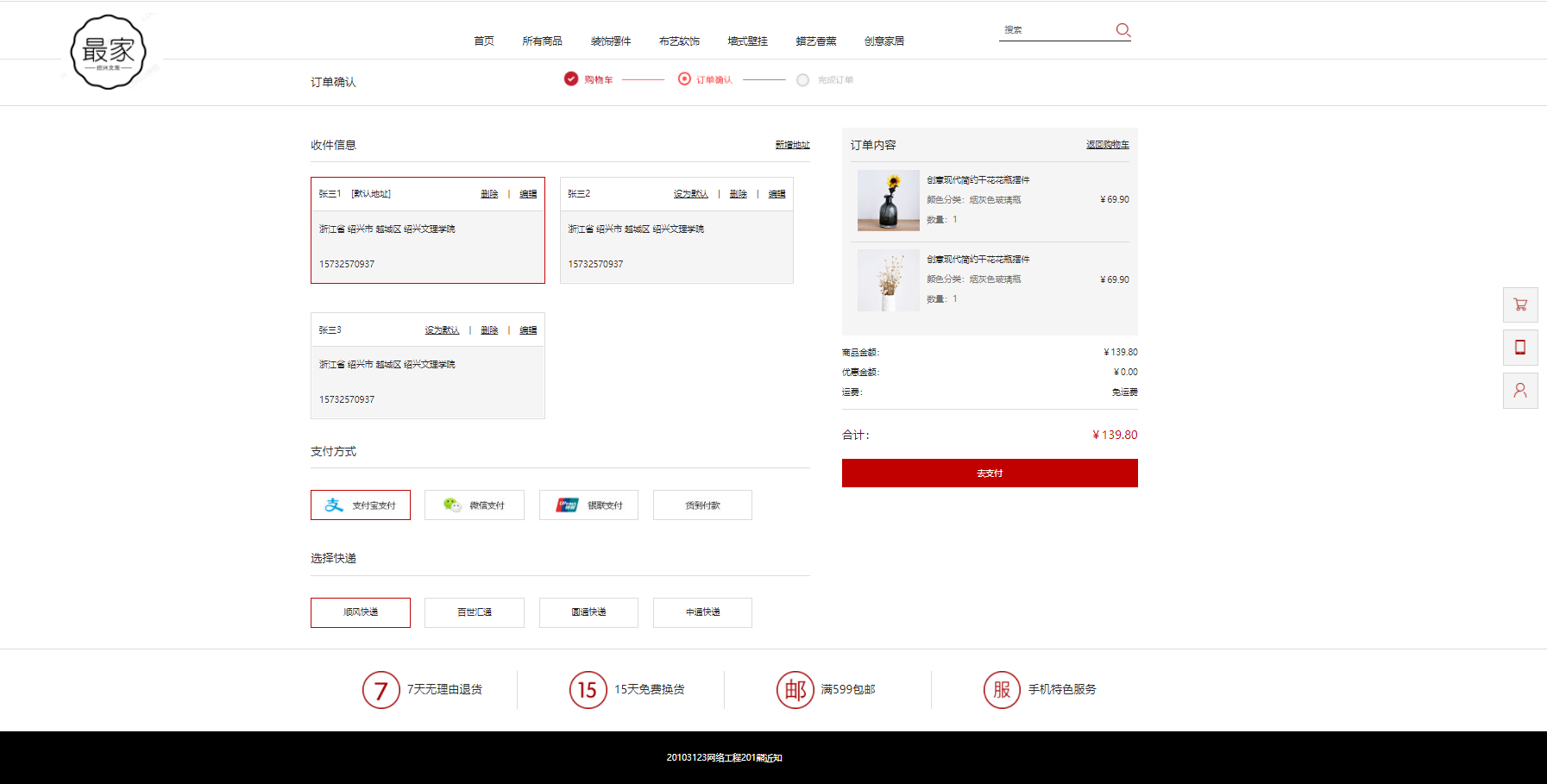


图4‑1 \*\*\*\*图

### 4.4 HTML框架

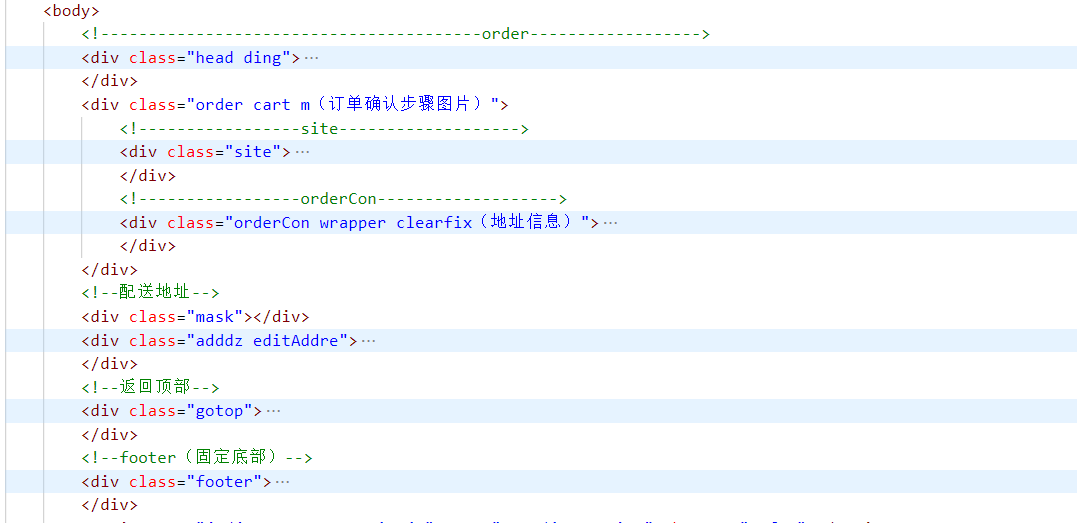


图4‑2 \*\*\*\*图

### 4.5 JS代码

/\* 地址的增加与删除 \*/

  $(".addre").click(function(){

$(this).addClass("on").siblings().removeClass("on");

})

$(".way img").click(function(){

$(this).addClass("on").siblings().removeClass("on");

})

$(".dis span").click(function(){

$(this).addClass("on").siblings().removeClass("on");

});

$(".addre").on('click','.setDefault',function(){

$(this).next().remove();

$(this).parent("p").prev().parents('.addre').prependTo(".addres");

$(this).remove();

})

## 第5章 登录模块

### 5.1 任务要求

（1）界面元素：用户名、密码、登录按钮、交互提示信息

（2）基本-登录：用户名不能为空、密码不能为空、用户名或密码错误三个交互信息提示； user.json数据中读取信息并判断用户名和密码是否正确；登录成功跳转到主页并显示用户名

（3）选做-\*\*\*\*\*\*\*\*：\*\*\*\*\*\*\*\*\*其他选做功能可自行添加\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。（）

### 5.2 文件说明

表5‑1 登录模块文件说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件目录** | **文件** | **说明** |
| / |  |  |
| /images | \*.\* |  |
| /pimg | \*.\* |  |
| /styles | base.css |  |
| /styles | Logo.css |  |
| /scripts | Logo.js |  |
| /scripts | public.js |  |
| /scripts |  |  |
| /json |  |  |

### 5.3 页面效果

图5‑1 \*\*\*\*图

### 5.4 HTML框架



图5‑2 \*\*\*\*图

### 5.5 JS代码

/\* 用户名和密码的判断 \*/

    function sub()

{

var name=document.getElementById('username').value;

var pass=document.getElementById('password').value;

var cpass="2020@usx";

if(name=="")

{

alert("用户名不能为空");

return;

}

if(pass=="")

{

alert("密码不能为空");

return;

}

if( pass==cpass)

{

alert("登录成功!");

//window.location.href="#";

// window.location.href="index.html"+ $("#username").val()+"";

window.location.href = "index.html?"+document.getElementById("username").value;

}

else

{

alert("用户名或密码错误!");

}

}

## 第6章 样式代码

### \*\*\*模块样式代码

@charset "utf-8";

/\* CSS Document \*/

/\*css预设\*/

\* {

margin: 0;

padding: 0;

}

/\*将所有HTML元素的默认边距清0\*/

html,

body {

font-size: 12px;

font-family: "微软雅黑", "arial";

color: #262626;

background: #FFF;

}

/\*对HTML元素中的字体、颜色、背景色进行初始设置\*/

ul li,

ol li {

list-style: none;

}

/\*将列表标签的默认样式清除\*/

a {

text-decoration: none;

outline: none;

color: #262626;

blr: expression(this.onFocus=this.blur());

}

/\*将超链接的下划线去掉以及在ie6中点击出现的虚线框去掉\*/

img {

border: none;

}

/\*图片的默认边框去掉 \*/

table {

border-collapse: collapse;

border-spacing: 0;

}

caption,

th,

td {

font-weight: normal;

text-align: left;

}

input,

textarea,

select,

button {

font-size: 100%;

font-family: inherit;

margin: 0;

padding: 0;

border: none;

outline: none;

}

label,

button {

cursor: pointer

}

textarea {

white-space: pre;

resize: none;

border: 1px solid #ececec;

}

article,

aside,

figcaption,

figure,

footer,

header,

hgroup,

nav,

section,

summary {

display: block;

}

/\*清楚浮动\*/

.clearfix:after {

content: "";

display: block;

clear: both;

height: 0;

line-height: 0;

visibility: hidden;

}

.clearfix {

zoom: 1;

}

/\*解决ie6的兼容性问题\*/

.fl {

float: left;

}

.fr {

float: right;

}

.mt {

margin-top: 80px;

}

.wrapper {

width: 1160px;

margin: 0 auto;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*head\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

.head {

margin-top: 30px;

min-width: 1160px;

position: relative;

border-bottom: 1px solid #e0e0e0;

}

.head h1 img {

width: 80%;

display: block;

}

.head div p {

margin-top: 20px;

}

.head div p a {

color: #262626;

padding: 0 10px;

font-size: 14px;

}

.head div p a:nth-child(1) {

border-right: 1px solid #dbdbdb;

}

.head div form {

width: 160px;

height: 30px;

line-height: 30px;

margin: 0 10px;

margin-top: 13px;

border-bottom: 1px solid #262626;

}

.head div form input:nth-child(1) {

background: none;

text-indent: 8px;

}

.head div form input:nth-child(2) {

float: right;

width: 13%;

padding-bottom: 10px;

background: url(../img/ss.png) no-repeat right 5px;

cursor: pointer;

}

.head div.btn {

margin-top: 20px;

position: relative;

}

.head div.btn a {

float: left;

margin: 0 10px;

}

.head ul {

float: left;

margin-left: 18%;

line-height: 50px;

}

.head ul li {

float: left;

padding: 0 20px;

}

.head ul li>a {

color: #262626;

font-size: 14px;

display: inline-block;

position: relative;

}

.head ul li a:before {

content: "";

background: #A10000;

position: absolute;

bottom: -3px;

z-index: -1;

transform: scaleX(0);

transition: all .5s ease;

-webkit-transition: all .5s ease;

}

.head ul li:nth-child(1) a:before {

left: -12px;

}

.head ul li>a:hover {

color: #A10000;

}

.head ul li>a:hover:before {

width: 56px;

height: 2px;

transform: scaleX(1);

transition-timing-function: cubic-bezier(0.52, 1.64, 0.37, 0.66);

-webkit-transition-timing-function: cubic-bezier(0.52, 1.64, 0.37, 0.66);

;

z-index: 9999;

}

.head div.sList {

position: absolute;

top: 113px;

left: 0;

z-index: 3;

background: #fff;

width: 100%;

display: none;

}

.head div.sList div {

text-align: center;

padding: 20px 0;

display: flex;

}

.head div.sList div a {

flex: 1 1 20%;

border-right: 1px solid #dbdbdb;

}

.head div.sList div a:last-child {

border-right: none;

}

.head div.sList div dl dt img {

width: 70%;

}

.head div.sList div dl dd {

font-size: 14px;

}

.head div.sList2 {

display: none;

position: absolute;

top: 113px;

left: 0;

z-index: 3;

background: #fff;

width: 100%;

}

.head div.sList2 div {

width: 46%;

margin: 0 auto;

}

.head div.sList2 a {

float: left;

margin-right: 40px;

}

/\*定位样式\*/

.ding {

margin-top: 0;

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 40px;

padding: 20px 0;

background: #fff;

z-index: 100;

}

.ding h1 {

position: absolute;

left: 10%;

top: 20%;

}

.ding h1 img {

width: 65%;

}

/\*.ding #top1{

display: none;

}\*/

.ding #top1 p,

.ding #top1 div {

display: none;

}

.ding ul li a:before {

bottom: -25px;

}

.ding div.sList,

.ding div.sList2 {

top: 81px;

}

.ding ul {

float: left;

margin-left: 18%;

line-height: 0;

}

.ding div form {

width: 185px;

height: 30px;

line-height: 30px;

margin: 0 10px;

margin-top: 5px;

border-bottom: 1px solid #262626;

}

.ding div.sList2 a {

float: left;

margin-right: 40px;

line-height: 38px;

}

.ding div.sList div dl dd {

line-height: 35px;

}

/\*头部二维码\*/

.head div.btn p {

display: none;

}

.head div.btn p a {

width: 74px;

height: 74px;

position: absolute;

top: 30px;

background: #fff;

right: 10px;

padding: 2px;

z-index: 10;

border: 1px solid #A10000;

}

.head div.btn p a img {

width: 100%;

}

.head div.btn p a:before {

position: absolute;

top: -5px;

left: 50%;

width: 0;

height: 0;

margin-left: -5px;

vertical-align: middle;

content: " ";

border-right: 5px solid transparent;

border-bottom: 5px solid #A10000;

border-left: 5px solid transparent;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*address\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

.address {

height: 40px;

line-height: 40px;

border-bottom: 1px solid #DBDBDB;

}

.address a,

.address span {

float: left;

color: #777;

}

.address span {

margin: 0 20px;

}

.address a.on {

color: #262626;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*footer\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

.footer {

min-width: 1160px;

}

.footer .top {

padding: 30px 0;

border-top: 1px solid #DBDBDB;

border-bottom: 1px solid #DBDBDB;

}

.footer .top .wrapper {

display: flex;

}

.footer .top .wrapper div {

flex: 1 1 25%;

border-right: 1px solid #dbdbdb;

}

.footer .top .wrapper div:last-child {

border-right: none;

}

.footer .top .wrapper div a img {

display: block;

}

.footer .top .wrapper div a {

margin-left: 25%;

}

.footer .top .wrapper div span {

margin-top: 15px;

margin-left: 10px;

display: block;

font-size: 16px;

}

.footer p.dibu {

background: #000;

padding: 30px 0;

text-align: center;

color: #fff;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*gotop\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

body {

position: relative;

}

.gotop {

position: fixed;

right: 20px;

top: 400px;

z-index: 20;

}

.gotop a {

display: block;

width: 48px;

height: 48px;

line-height: 38px;

background: #f4f4f4;

margin-bottom: 10px;

border: 1px solid #d6d6d6;

cursor: pointer;

}

.gotop dl dt {

margin: 0 auto;

width: 20px;

padding-top: 10px;

}

.gotop dl.goCart {

position: relative;

}

.gotop dl.goCart span {

position: absolute;

top: -9px;

right: -8px;

width: 16px;

height: 16px;

border-radius: 8px;

background: #c10000;

color: #fff;

text-align: center;

line-height: 16px;

}

.gotop dl dd {

display: none;

background: #a10000;

height: 41px;

width: 41px;

color: #fff;

padding: 8px 0 0 10px;

line-height: 15px;

}

.gotop p {

border: 1px solid #A10000;

padding: 10px;

position: absolute;

background: #f4f4f4;

top: 66px;

left: -130px;

display: none;

}

.gotop p:before {

position: absolute;

top: 50%;

right: -6px;

width: 0;

margin-top: -5px;

height: 0;

margin-left: -5px;

vertical-align: middle;

content: " ";

border-bottom: 5px solid transparent;

border-left: 5px solid #a10000;

border-top: 5px solid transparent;

}

说明：（1）采用代码格式 （2）选择项目中一个模块的CSS样式代码，必须包含注释