EXERCISE

（JavaScript Foundation Library DAY 01）

版本编号 1.0

JavaScript Foundation Library DAY01

1. 使用jQuery实现导航栏：点击一级菜单，显示其子分类

运行结果如图1



图- 1

* 参考答案

此案例需要用户创建html文件, 然后根据设计图进行布局，导入jQuery框架，为一级菜单添加点击事件，执行显示二级菜单。

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：新建HTML文件，进行网页布局

首先新建一个名为index的html文件，使用ul+li编写网页结构，代码如下所示：

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<!-- 强制IE浏览器采用最新的edge引擎解析，chrome采用最新版本 -->

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

<!-- 双模式浏览器优先使用 webkit -->

<meta name="renderer" content="webkit">

<!-- 移动端视窗设置 -->

<!-- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no"/> -->

<!-- title 标题 -->

<title></title>

<!-- 描述 -->

<meta name="description" content="你的描述内容，一段完整的描述，150字以内">

<!-- 关键字 -->

<meta name="keywords" content="多个关键词用英文,号分割">

<!-- 引入CSS -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css" />

</head>

<body>

<div class="box">

<ul class="menu">

<li class="level1">

<a href="#none">衬衫</a>

<ul class="level2">

<li>

<a href="#none">短袖衬衫</a>

</li>

<li>

<a href="#none">长袖衬衫</a>

</li>

<li>

<a href="#none">短袖T恤</a>

</li>

<li>

<a href="#none">长袖T恤</a>

</li>

</ul>

</li>

<li class="level1">

<a href="#none">卫衣</a>

<ul class="level2">

<li>

<a href="#none">开襟卫衣</a>

</li>

<li>

<a href="#none">套头卫衣</a>

</li>

<li>

<a href="#none">运动卫衣</a>

</li>

<li>

<a href="#none">童装卫衣</a>

</li>

</ul>

</li>

<li class="level1">

<a href="#none">裤子</a>

<ul class="level2">

<li>

<a href="#none">短裤</a>

</li>

<li>

<a href="#none">休闲裤</a>

</li>

<li>

<a href="#none">牛仔裤</a>

</li>

<li>

<a href="#none">免烫卡其裤</a>

</li>

</ul>

</li>

</ul>

</div>

</body>

</html>

步骤二：修改网页样式

创建index.css文件，并对网页进行修饰，代码如下所示：

.box {

width: 150px;

margin: 0 auto;

}

.menu {

overflow: hidden;

border-color: #C4D5DF;

border-style: solid;

border-width: 0 1px 1px;

}

.menu li.level1 a {

display: block;

height: 28px;

line-height: 28px;

background: #EBF3F8;

font-weight: 700;

color: #5893B7;

text-indent: 14px;

border-top: 1px solid #C4D5DF;

}

.menu li.level1 a:hover {

text-decoration: none;

}

.menu li.level1 a.current {

background: #B1D7EF;

}

/\* lv2 \*/

.menu li ul {

overflow: hidden;

}

.menu li ul.level2 {

display: none;

}

.menu li ul.level2 li a {

display: block;

height: 28px;

line-height: 28px;

background: #ffffff;

font-weight: 400;

color: #42556B;

text-indent: 18px;

border-top: 0px solid #ffffff;

overflow: hidden;

}

.menu li ul.level2 li a:hover {

color: #f60;

}

步骤三：编写js代码

导入jQuery文件，整体思路为点击哪个按钮把对应的子元素显示，并标记上current样式，移除之前选中按钮的current样式。代码如下所示：

<script type="text/javascript">

//等待dom元素加载完毕.

$(document).ready(function() {

$(".level1 > a").click(function() {

$(this).addClass("current") //给当前元素添加"current"样式

.next().show() //下一个元素显示

.parent().siblings().children("a").removeClass("current") //父元素的兄弟元素的子元素<a>移除"current"样式

.next().hide(); //它们的下一个元素隐藏

return false;

});

});

</script>

然后运行HTML文件，鼠标点击一级分类，进行切换。

本案例的完整代码如下所示：

代码量较大，请查看02\_练习源码/1导航栏

1. jQuery实现网页换皮肤：点击皮肤按钮切换相应的皮肤，并请支持持久化，比如当前选择了红色主题，下次打开网页还是红色主题

运行结果如图2



图- 2

* 参考答案

此案例需要用户创建html文件, 然后根据设计图进行布局，为每一个皮肤都创建css文件，导入jQuery文件，点击按钮切换css文件，实现换皮肤，并使用jQuery.cookie实现存储css文件名，保证下一次打开网页，显示还是当前主题。

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：新建HTML文件，进行网页布局

首先新建一个名为index的html文件，代码如下所示：

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<!-- 强制IE浏览器采用最新的edge引擎解析，chrome采用最新版本 -->

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

<!-- 双模式浏览器优先使用 webkit -->

<meta name="renderer" content="webkit">

<!-- 移动端视窗设置 -->

<!-- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no"/> -->

<!-- title 标题 -->

<title></title>

<!-- 描述 -->

<meta name="description" content="你的描述内容，一段完整的描述，150字以内">

<!-- 关键字 -->

<meta name="keywords" content="多个关键词用英文,号分割">

<!-- 引入CSS -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/skin\_0.css" id="cssfile" />

</head>

<body>

<ul id="skin">

<li id="skin\_0" title="灰色" class="selected">灰色</li>

<li id="skin\_1" title="紫色">紫色</li>

<li id="skin\_2" title="红色">红色</li>

<li id="skin\_3" title="天蓝色">天蓝色</li>

<li id="skin\_4" title="橙色">橙色</li>

<li id="skin\_5" title="淡绿色">淡绿色</li>

</ul>

<div id="div\_side\_0">

<div id="news">

<h1 class="title">时事新闻</h1>

</div>

</div>

<div id="div\_side\_1">

<div id="game">

<h1 class="title">娱乐新闻</h1>

</div>

</div>

</body>

</html>

步骤二：编辑网页样式

对照效果图，编写页面的通用样式，代码如下所示：

#div\_side\_0,

#div\_side\_1 {

float: left;

width: 120px;

height: 450px;

}

#skin {

margin: 10px;

padding: 5px;

width: 210px;

padding-right: 0px;

list-style: none;

border: 1px solid #CCCCCC;

overflow: hidden;

}

#skin li {

float: left;

margin-right: 5px;

width: 15px;

height: 15px;

text-indent: -999px;

overflow: hidden;

display: block;

cursor: pointer;

background-image: url(theme.gif);

}

#skin\_0 {

background-position: 0px 0px;

}

#skin\_1 {

background-position: 15px 0px;

}

#skin\_2 {

background-position: 35px 0px;

}

#skin\_3 {

background-position: 55px 0px;

}

#skin\_4 {

background-position: 75px 0px;

}

#skin\_5 {

background-position: 95px 0px;

}

#skin\_0.selected {

background-position: 0px 15px !important;

}

#skin\_1.selected {

background-position: 15px 15px !important;

}

#skin\_2.selected {

background-position: 35px 15px !important;

}

#skin\_3.selected {

background-position: 55px 15px !important;

}

#skin\_4.selected {

background-position: 75px 15px !important;

}

#skin\_5.selected {

background-position: 95px 15px !important;

}

.title {

cursor: pointer;

}

h1 {

margin: 10px;

padding: 10px 20px;

width: 60px;

color: #ffffff;

font-size: 14px;

}

a:link {

text-decoration: none;

color: #333333;

}

a:visited {

color: #333333;

text-decoration: none;

}

a:hover {

color: #000000;

text-decoration: underline;

}

步骤三：创建皮肤css文件

创建皮肤skin\_0.css文件。代码如下所示：

h1{

background:#999999;

}

创建皮肤skin\_1.css文件。代码如下所示：

h1{

background:#BB3BD9;

}

创建皮肤skin\_2.css文件。代码如下所示：

h1{

background:#E31559;

}

创建皮肤skin\_3.css文件。代码如下所示：

h1{

background:#08BECE;

}

创建皮肤skin\_4.css文件。代码如下所示：

h1{

background:#FBA60A;

}

创建皮肤skin\_5.css文件。代码如下所示：

h1{

background:#AFD400;

}

步骤四：编写js代码

导入jQuery文件，编写代码，整体思路：为按钮添加点击事件，切换css文件的路径，并使用jQuery.cookie，存储当前使用css文件名。代码如下所示：

<script type="text/javascript">

$(function() {

var $li = $("#skin li");

$li.click(function() {

switchSkin(this.id);

});

var cookie\_skin = $.cookie("MyCssSkin");

if(cookie\_skin) {

switchSkin(cookie\_skin);

}

});

function switchSkin(skinName) {

$("#" + skinName).addClass("selected") //当前<li>元素选中

.siblings().removeClass("selected"); //去掉其它同辈<li>元素的选中

$("#cssfile").attr("href", "css/" + skinName + ".css"); //设置不同皮肤

$.cookie("MyCssSkin", skinName, {

path: '/',

expires: 10

});

}

</script>

然后运行HTML文件，点击按钮，切换皮肤，并且关闭网站，再打开，还是之前选择的皮肤。

本案例的完整代码如下所示：

代码量较大，请查看 02\_练习源码/2网页换肤

1. jQuery实现多图切换：点击左右切换按钮，可以切换图片

运行结果如图3



图- 3

* 参考答案

此案例需要用户创建html文件, 然后根据设计图进行布局，再编写js代码，点击按钮左右切换按钮，进行多图片的切换。

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：新建HTML文件，进行网页布局

首先新建一个名为index的html文件，代码如下所示：

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<!-- 强制IE浏览器采用最新的edge引擎解析，chrome采用最新版本 -->

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

<!-- 双模式浏览器优先使用 webkit -->

<meta name="renderer" content="webkit">

<!-- 移动端视窗设置 -->

<!-- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no"/> -->

<!-- title 标题 -->

<title></title>

<!-- 描述 -->

<meta name="description" content="你的描述内容，一段完整的描述，150字以内">

<!-- 关键字 -->

<meta name="keywords" content="多个关键词用英文,号分割">

<!-- 引入CSS -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css" />

</head>

<body>

<div class="v\_show">

<div class="v\_caption">

<h2 class="cartoon" title="卡通动漫">卡通动漫</h2>

<div class="highlight\_tip">

<span class="current">1</span><span>2</span><span>3</span><span>4</span>

</div>

<div class="change\_btn">

<span class="prev">上一页</span>

<span class="next">下一页</span>

</div>

<em><a href="#">更多>></a></em>

</div>

<div class="v\_content">

<div class="v\_content\_list">

<ul>

<li>

<a href="#"><img src="img/01.jpg" alt="海贼王" /></a>

<h4><a href="#">海贼王</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/01.jpg" alt="海贼王" /></a>

<h4><a href="#">海贼王</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/01.jpg" alt="海贼王" /></a>

<h4><a href="#">海贼王</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/01.jpg" alt="海贼王" /></a>

<h4><a href="#">海贼王</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/02.jpg" alt="哆啦A梦" /></a>

<h4><a href="#">哆啦A梦</a></h4><span>播放:<em>33,326</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/02.jpg" alt="哆啦A梦" /></a>

<h4><a href="#">哆啦A梦</a></h4><span>播放:<em>33,326</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/02.jpg" alt="哆啦A梦" /></a>

<h4><a href="#">哆啦A梦</a></h4><span>播放:<em>33,326</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/02.jpg" alt="哆啦A梦" /></a>

<h4><a href="#">哆啦A梦</a></h4><span>播放:<em>33,326</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/03.jpg" alt="火影忍者" /></a>

<h4><a href="#">火影忍者</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/03.jpg" alt="火影忍者" /></a>

<h4><a href="#">火影忍者</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/03.jpg" alt="火影忍者" /></a>

<h4><a href="#">火影忍者</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/03.jpg" alt="火影忍者" /></a>

<h4><a href="#">火影忍者</a></h4><span>播放:<em>28,276</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/04.jpg" alt="龙珠" /></a>

<h4><a href="#">龙珠</a></h4><span>播放 <em>57,865</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/04.jpg" alt="龙珠" /></a>

<h4><a href="#">龙珠</a></h4><span>播放 <em>57,865</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/04.jpg" alt="龙珠" /></a>

<h4><a href="#">龙珠</a></h4><span>播放 <em>57,865</em></span></li>

<li>

<a href="#"><img src="img/04.jpg" alt="龙珠" /></a>

<h4><a href="#">龙珠</a></h4><span>播放 <em>57,865</em></span></li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

<script src="js/index.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

</body>

</html>

步骤二：修改网页样式

创建index.css文件，根据效果图，修改网页样式，代码如下所示：

/\* v\_show style \*/

.v\_show {

width: 595px;

margin: 20px 0 1px 60px;

}

.v\_caption {

height: 35px;

overflow: hidden;

background: url(../img/btn\_cartoon.gif) no-repeat 0 0;

}

.v\_caption h2 {

float: left;

width: 84px;

height: 35px;

overflow: hidden;

background: url(../img/btn\_cartoon.gif) no-repeat;

text-indent: -9999px;

}

.v\_caption .cartoon {

background-position: 0 -100px;

}

.v\_caption .variety {

background-position: -100px -100px;

}

.highlight\_tip {

display: inline;

float: left;

margin: 14px 0 0 10px;

}

.highlight\_tip span {

display: inline;

float: left;

width: 7px;

height: 7px;

overflow: hidden;

margin: 0 2px;

background: url(../img/btn\_cartoon.gif) no-repeat 0 -320px;

text-indent: -9999px;

}

.highlight\_tip .current {

background-position: 0 -220px;

}

.change\_btn {

float: left;

margin: 7px 0 0 10px;

}

.change\_btn span {

display: block;

float: left;

width: 30px;

height: 23px;

overflow: hidden;

background: url(../img/btn\_cartoon.gif) no-repeat;

text-indent: -9999px;

cursor: pointer;

}

.change\_btn .prev {

background-position: 0 -400px;

}

.change\_btn .next {

width: 31px;

background-position: -30px -400px;

}

.v\_caption em {

display: inline;

float: right;

margin: 10px 12px 0 0;

font-family: simsun;

}

.v\_content {

position: relative;

width: 592px;

height: 160px;

overflow: hidden;

border-right: 1px solid #E7E7E7;

border-bottom: 1px solid #E7E7E7;

border-left: 1px solid #E7E7E7;

}

.v\_content\_list {

position: absolute;

width: 2500px;

top: 0px;

left: 0px;

}

.v\_content ul {

float: left;

}

.v\_content ul li {

display: inline;

float: left;

margin: 10px 2px 0;

padding: 8px;

}

.v\_content ul li a {

display: block;

width: 128px;

height: 80px;

overflow: hidden;

}

.v\_content ul li img {

width: 128px;

height: 96px;

}

.v\_content ul li h4 {

width: 128px;

height: 18px;

overflow: hidden;

margin-top: 12px;

font-weight: normal;

}

.v\_content ul li h4 a {

display: inline !important;

height: auto !important;

}

.v\_content ul li span {

color: #666;

}

.v\_content ul li em {

color: #888;

font-family: Verdana;

font-size: 0.9em;

}

步骤三：编写js代码

导入jQuery，编辑js代码，整体思路为切换按钮关联点击事件，在触发的事件中使用jQuery修改内容的位置，并加入适当的动画。代码如下所示：

$(function() {

var page = 1;

var i = 4; //每版放4个图片

//向后 按钮

$("span.next").click(function() { //绑定click事件

var $parent = $(this).parents("div.v\_show"); //根据当前点击元素获取到父元素

var $v\_show = $parent.find("div.v\_content\_list"); //寻找到“视频内容展示区域”

var $v\_content = $parent.find("div.v\_content"); //寻找到“视频内容展示区域”外围的DIV元素

var v\_width = $v\_content.width();

var len = $v\_show.find("li").length;

var page\_count = Math.ceil(len / i); //只要不是整数，就往大的方向取最小的整数

if(!$v\_show.is(":animated")) { //判断“视频内容展示区域”是否正在处于动画

if(page == page\_count) { //已经到最后一个版面了,如果再向后，必须跳转到第一个版面。

$v\_show.animate({

left: '0px'

}, "slow"); //通过改变left值，跳转到第一个版面

page = 1;

} else {

$v\_show.animate({

left: '-=' + v\_width

}, "slow"); //通过改变left值，达到每次换一个版面

page++;

}

$parent.find("span").eq((page - 1)).addClass("current").siblings().removeClass("current");

}

});

//往前 按钮

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

var $parent = $(this).parents("div.v\_show"); //根据当前点击元素获取到父元素

var $v\_show = $parent.find("div.v\_content\_list"); //寻找到“视频内容展示区域”

var $v\_content = $parent.find("div.v\_content"); //寻找到“视频内容展示区域”外围的DIV元素

var v\_width = $v\_content.width();

var len = $v\_show.find("li").length;

var page\_count = Math.ceil(len / i); //只要不是整数，就往大的方向取最小的整数

if(!$v\_show.is(":animated")) { //判断“视频内容展示区域”是否正在处于动画

if(page == 1) { //已经到第一个版面了,如果再向前，必须跳转到最后一个版面。

$v\_show.animate({

left: '-=' + v\_width \* (page\_count - 1)

}, "slow");

page = page\_count;

} else {

$v\_show.animate({

left: '+=' + v\_width

}, "slow");

page--;

}

$parent.find("span").eq((page - 1)).addClass("current").siblings().removeClass("current");

}

});

});

然后运行HTML文件，点击按钮即可切换图片。

本案例的完整代码如下所示：

代码量较大，请查看 02\_练习源码/3多图切换