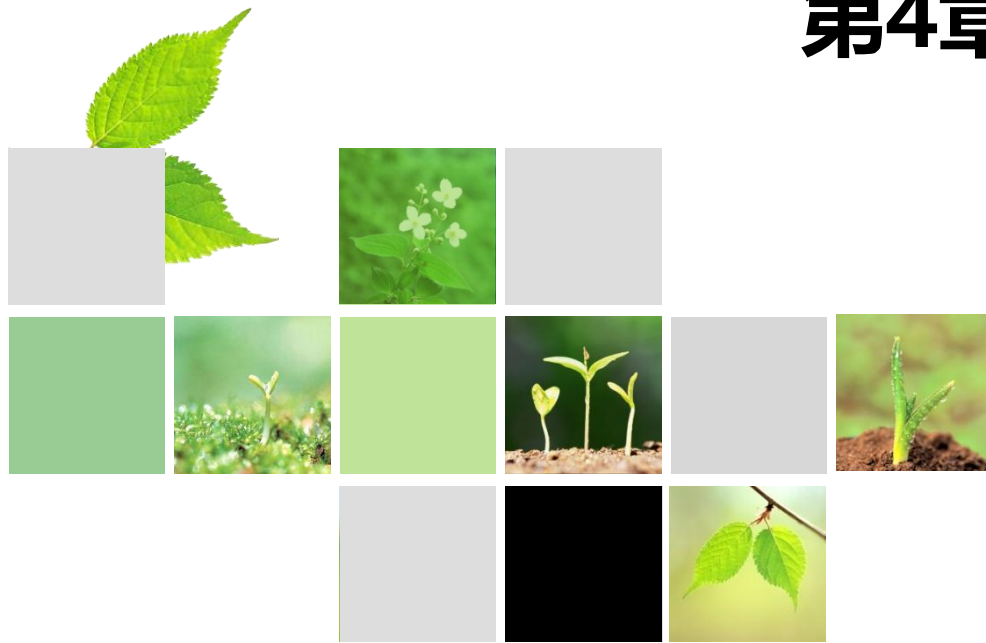




第4章 BOM编程



学习目标



- 了解BOM编程
- 了解window和document对象
- 掌握window对象的重要属性和方法
- 掌握document对象的重要属性和方法



本章任务



- 任务1：制作弹出窗口特效
- 任务2：制作网页标题交替显示效果
- 任务3：制作复选框全选效果



任务1:制作弹出窗口特效



任务描述:

该任务模拟用户注册过程。若用户在登录窗口中单击“用户注册”按钮，则弹出注册窗口。若用户在登录页面中单击“退出”按钮，则弹出确认对话框。

任务分析:

弹出注册窗口可以采用以下步骤:

1. 完成静态页面设计。
2. 添加“用户注册”按钮的单击事件处理函数`openwindow()`，在事件处理函数中调用`window`对象的`open`方法，打开注册页面。
3. 添加“退出”按钮的单击事件处理函数`closewindow()`，在事件处理函数中调用`window`对象的`close`方法，关闭当前页面。



JavaScript中对象的分类



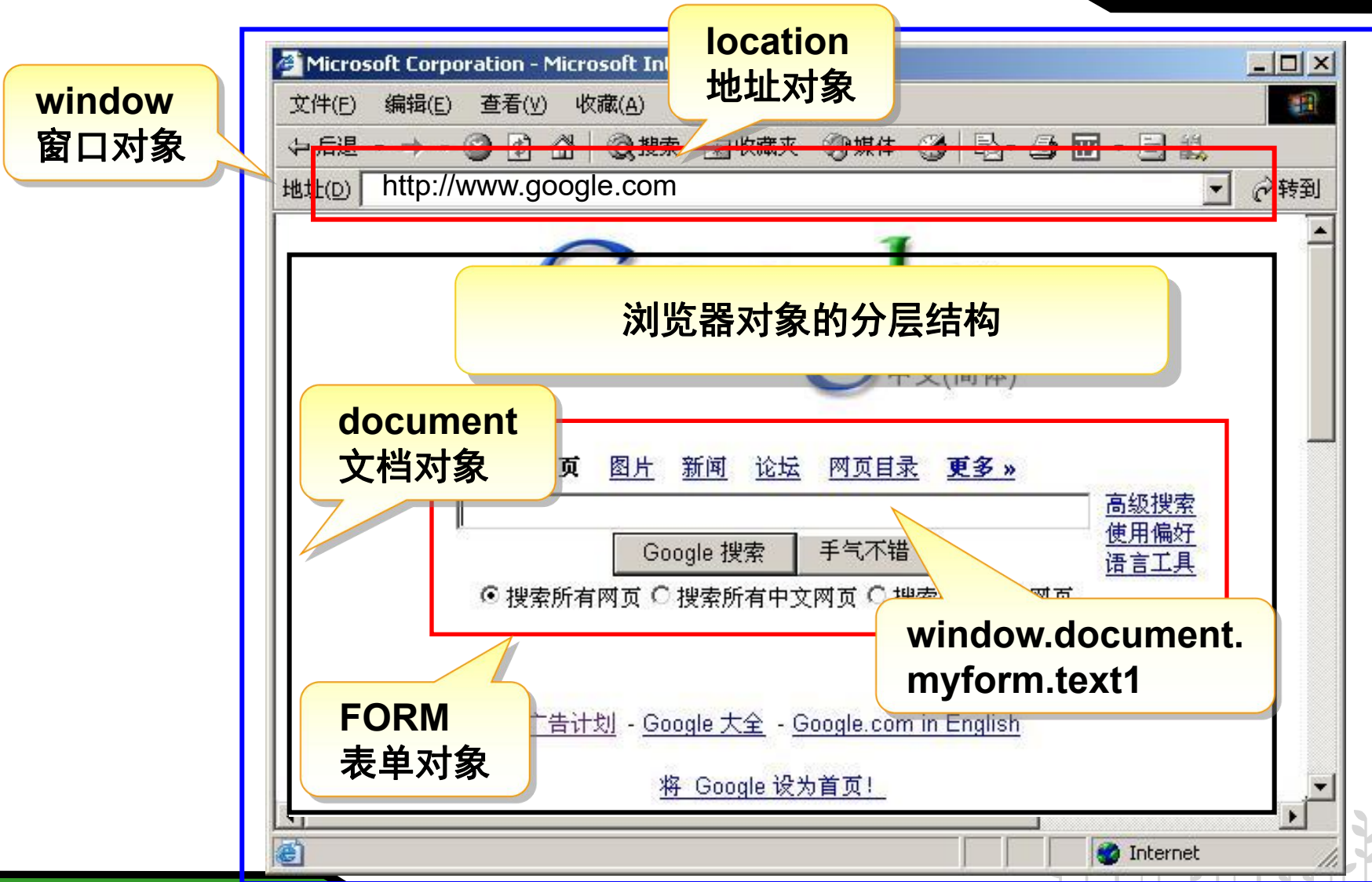
- 内置对象
- 浏览器（宿主）对象
- 用户自定义对象

浏览器对象中最主要的是window对象。

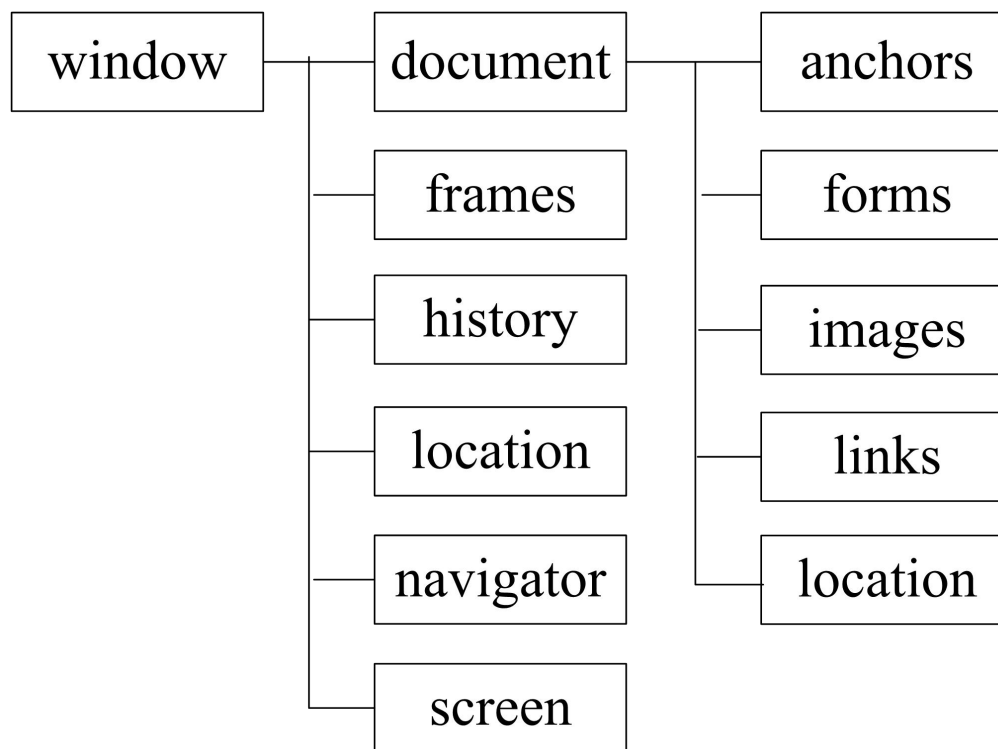
window对象对应着浏览器窗口本身，这个对象的属性和方法通常被统称为BOM（Browser Object Model，浏览器对象模型）。



浏览器对象的分层结构



顶级对象模型参考



Window对象常用的属性



- 常用的属性

名称	说明
status	指定浏览器状态栏中显示的临时消息
screen	有关客户端的屏幕和显示性能的信息。
history	有关客户访问过的URL的信息。
location	有关当前 URL 的信息。
document	表示浏览器窗口中的HTML文档



Window对象常用的方法和事件



- 常用的方法

名称	说明
alert ("提示信息")	显示一个带有提示信息和确定按钮的对话框
confirm("提示信息")	显示一个带有提示信息、确定和取消按钮的对话框
open ("url","name")	打开具有指定名称的新窗口，并加载给定URL 所指定的文档；如果没有提供 URL，则打开一个空白文档
close ()	关闭当前窗口
showModalDialog()	在一个模式窗口中显示指定的HTML文档
setTimeout("函数",毫秒数)	设置定时器：经过指定毫秒值后执行某个函数

- onLoad事件：在窗口或框架完成文档加载时触发



任务实现





商务领航
BizNavigator

致力于成为值得信赖的
中小企业信息化顾问专家



中国电信
CHINA TELECOM



商务领航
BizNavigator



Power Solution

旗帜远见未来



商务领航
BizNavigator

办公自动化OA系统

用户登录 >>>

帐号:

企业号:

验证码:

密码:

© 广东省电信有限公司深圳分公司版权所有



任务2:制作网页标题交替显示效果



任务描述:

每隔两秒钟切换网页标题, 效果如图所示。



任务分析

1. 创建静态页面index.html。
2. 定义窗体加载事件处理函数changeTitle。
3. 在函数changeTitle中通过定时器每隔2秒钟修改网页的标题。



document对象的常用属性



属性	描述
body	提供对<body>元素的直接访问。对于定义了框架集的文档，该属性引用最外层的<frameset>
cookie	设置或返回与当前文档有关的所有cookie
domain	返回当前文档的域名
lastModified	返回文档被最后修改的日期和时间
referrer	返回载入当前文档的文档的URL
title	返回当前文档的标题
URL	返回当前文档的URL



任务实现



- 设置title属性
- 使用定时器

```
if(index%2==0){  
    document.title="☆☆美丽说，发现美  
☆☆"; }else{  
    document.title="☆★美丽说，分享美  
☆★";}  
    index++;  
    setTimeout("changeTitle()",2000);
```



任务4:制作复选框全选效果



任务描述

模拟商品的全选，当用户选择“全选”复选框时全选所有商品。当用户取消“全选”复选框时取消所有商品的选择。效果如图所示。

任务分析

1. 创建静态页面index.html。
2. 定义“全选”复选框的单击事件处理函数。
3. 在单击事件处理函数中获取所有产品的复选框，统一设置复选框的选中和取消。



任务4: 制作复选框全选效果



电子产品			
<input checked="" type="checkbox"/> 全选	商品图片	商品名称/出售者/联系方式	价格
<input checked="" type="checkbox"/>		杜比环绕，家庭影院必备，超真实享受 出售者: ling112233 和我联系 收藏	一口价 2833.0
<input checked="" type="checkbox"/>		NVIDIA 9999GT 512MB 256bit 极品显卡，不容错过 出售者: aipiaopiao110 和我联系 收藏	一口价 6464.0
<input checked="" type="checkbox"/>		精品热卖：高清晰，30寸等离子电视 出售者: 阳光的挣扎 和我联系 收藏	一口价 18888.0



document对象的常用方法



方法	描述
<code>getElementById()</code>	返回对拥有指定id的第一个对象的引用
<code>getElementsByName()</code>	返回带有指定名称的对象的集合
<code>getElementsByTagName()</code>	返回带有指定标签名的对象的集合
<code>write()</code>	向文档写文本、HTML表达式或JavaScript代码



三种访问页面元素的区别



- getElementById()
 - 按元素的id名称来访问
- getElementsByName()
 - 按元素的name名称来访问
- getElementsByTagName()
 - 按标签来访问



任务实现



```
function check(){  
var oInput=document.getElementsByName("product");  
for (var i=0; i<oInput.length; i++){  
if (document.getElementById("all").checked == true) {  
oInput[i].checked = true;  
} else {  
oInput[i].checked = false;  
}  
}}}
```



总结



- 介绍了浏览器对象模型的概念，学习了BOM及其提供的各种对象。
- window对象是JavaScript的核心及其常用属性和方法。
- document对象的常用属性和方法。





教育改变生活

