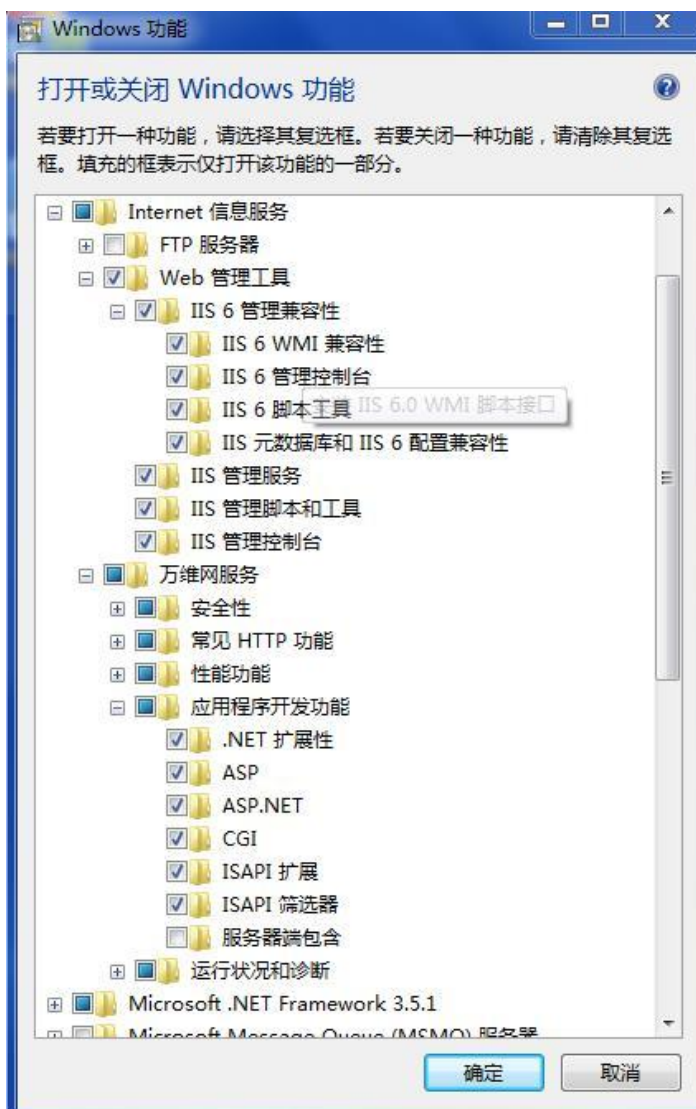


《1 天学会 ASP》培训教材

1 ASP 程序调试环境安装与设置

以常用的 WIN7 旗舰版为例，步骤如下：

控制面板 -> 程序 -> 打开或关闭 windows 功能 -> 选择 Internet 信息服务。如下图所示，Web 管理工具中所有 IIS 相关内容被选中，万维网服务中应用程序开发功能 ASP 要选中，请按下图所示，点击确定即安装。



开始->右键计算机选择管理->服务和应用程序->双击右侧 Internet 信息服务 (IIS) 管理器，这里就是 ASP 的设置处，以下介绍最重要的设置

左侧菜单点击应用程序池，右侧点设置应用程序池默认设置，在常规里启用 32 位



应用程序改为 **true**，托管管道模式为 **integrated**

点击左侧 **Default Web Site** 回到设置首页，双击 **ASP**，在调试属性中将错误发送到浏览器改为 **true**，启用客户端调试改为 **true**，右侧点击应用。

点击左侧 **Default Web Site** 回到设置首页，双击错误页，并点击右侧编辑功能设置，选择详细错误，点击确定。

以上两项设置的目的是在编程序时遇到错误会返回错误所在行号。

再点击左侧 **Default Web Site** 回到设置首页，右侧点击基本设置，会看到物理路径 **C:\inetpub\wwwroot**，这就是编写 **ASP** 的目录，除非需要修改默认即可。

在 **C:\inetpub\wwwroot** 目录里新建一个文件，例如 **1.asp**，去网上下载一个 **notepad2** 编辑器打开 **1.asp**，在文件里面写 `<% response.write "hello" %>`，保存。

打开任意网页浏览器输入 <http://localhost/1.asp>，看到网页里显示 **hello** 则说明环境配置成功。

2 ASP 开发网页程序最重要的几点及实践

2.1 ASP 的运行原理

你不但可以在本机访问 **1.asp** 也可以在局域网其它机器浏览器输入 **http://你的 ip 地址/1.asp**，因此放置 **1.asp** 的机器就是服务器，本机或其它机器的浏览器就是客户端。客户端通过在地址栏输入向服务器请求执行 **1.asp**，服务器就执行 **1.asp** 里的代码并将结果 **hello** 返回给浏览器，浏览器将结果解释后显示在屏幕上。为什么还需要解释呢，我们如果将 **1.asp** 里 **hello** 改写为 `hello` 则浏览器显示一个加深的 **hello**，这就是解释的结果，也称为 **html** 格式，**html** 格式让 **asp** 返回的功能更强大。所以学习 **asp** 语言与 **html** 格式是分不开的。



2.2 读懂 1.asp

下面我们分析一下 1.asp 里的内容，首先<%和%>这对开关之间是写 asp 程序的地方，那之外呢？你可以随便写文字试试，在 asp 开关符号之外写什么都会直接在浏览器里解释并显示出来，请注意解释两个字，就是说如果你写 html 格式的文字就会在浏览器里做相应解释并显示出来，比如你就在<%之前写你好看看效果。

asp 开关之内 response.write 当然是 asp 的一个内部函数，用于输出。

2.3 获取用户输入-> 计算 -> 输出

1.asp 程序实现了一种单向的服务器向客户端传送数据，实际编程中更需要的是客户端把用户的数据输入和选择送至服务器处理计算，然后返回给客户端想要的结果，即交互，删除 1.asp 所有内容并拷贝以下内容至 1.asp 体验交互过程。

```
<form>

<p>x=<input type=text name=t1>

<p>y=<input type=text name=t2>

<p><input type=submit name=compute value=计算>

</form>

<%

if request("compute")="计算" then

    x=request("t1")

    y=request("t2")

    z=y-x
```



```
response.write "<p>计算结果: "&z
```

```
end if
```

```
%>
```

这个程序的交互过程首先是客户端请求访问 `1.asp`，服务器第一次返回一张表单给客户端，如下图



用户填完表单 `x=200` 和 `y=23` 后，点击“计算”按钮，触发了再次请求访问 `1.asp`，我们会发现网页被刷新了一次，这次访问向服务器传递了用户表单信息，服务器 `asp` 程序里的 `request` 内部函数获取了传来的值进行了计算，将表单和计算结果返回给了客户端，如下图：



2.4 各种输入

前者我们了解了交互过程，虽然功能简单，但它已经实现了从获取用户输入到返回结果这个非常重要的过程，如果让用户填表的内容再多一点、服务器获取用户输入



后计算的内容再多一点，我们就可以开发出各种结构计算程序了。

因此我们来需要专门学习一下各种获取用户数据的表单，我们把 1.asp 里的内容换成如下存盘，然后在浏览器里试试。

```
<form>
```

```
<p>截面高度: <input type=text name=t1>mm
```

```
<p> 钢 材 强 度 : <select name=t2><option value=1>Q235</option><option  
value=2>Q345</option></select>
```

```
<p><input type=checkbox name=c1>受剪计算
```

```
<p><input type=submit name=compute value=计算>
```

```
</form>
```

```
<%
```

```
if request("compute")="计算" then
```

```
response.write "<p>您填入的截面高度是: "&request("t1")&"mm"
```

```
if request("t2")=1 then
```

```
response.write "<p>你选择的是 Q235"
```

```
else
```

```
response.write "<p>你选择的是 Q345"
```

```
end if
```

```
if request("c1")="on" then
```

```
response.write "<p>你勾选了受剪计算"
```

```
else
```

```
response.write "<p>你没有勾选受剪计算"
```



```
end if
```

```
end if
```

```
%>
```

运行结果效果如下：

截面高度： mm

钢材强度：

受剪计算

您填入的截面高度是：250mm

你选择的是Q345

你勾选了受剪计算

还有一些可惜，填入的数据在点计算刷新网页之后就没有了，我们再把 1.asp 修改为如下：

```
<form>
```

```
<p>截面高度：<input type=text name=t1 <%if request("t1")<>"" then response.write "value="&request("t1") end if%>>mm
```

```
<p>钢材强度：
```

```
<select name=t2>
```

```
<option value=1 <%if request("t2")=1 then response.write "selected" end if%>>Q235</option>
```

```
<option value=2 <%if request("t2")=2 then response.write "selected" end if%>>Q345</option>
```

```
</select>
```

```
<p><input type=checkbox name=c1 <%if request("c1")="on" then response.write "checked"
```



```
end if%>>受剪计算
```

```
<p><input type=submit name=compute value=计算>
```

```
</form>
```

```
<%
```

```
if request("compute")="计算" then
```

```
    response.write "<p>您填入的截面高度是: "&request("t1")&"mm"
```

```
    if request("t2")=1 then
```

```
        response.write "<p>你选择的是 Q235"
```

```
    else
```

```
        response.write "<p>你选择的是 Q345"
```

```
    end if
```

```
    if request("c1")="on" then
```

```
        response.write "<p>你勾选了受剪计算"
```

```
    else
```

```
        response.write "<p>你没有勾选受剪计算"
```

```
    end if
```

```
end if
```

```
%>
```

运行结果如下:



截面高度： mm

钢材强度：

受剪计算

您填入的截面高度是：205mm

你选择的是Q345

你勾选了受剪计算

在 1.asp 中我们用到了最常用的四种表单输入形式，下面我们来总结一下：文本输入框 `<input type=text>`；选择框 `<select><option value=...>...</option><option value=...>...</option></select>`；勾选框 `<input type=checkbox>`；按钮 `<input type=submit>`；这四种表单都可以附加 `name`、`value` 等重要信息。

3 ASP 语法

以上学会了用表单来获得用户的输入，点击确定送至服务器后，服务器 `asp` 程序中用 `request("...")` 来获得用户的输入，经过计算再由 `response.write "..."` 将数据返回给到用户浏览器显示，我们学会了输入、输出，只要懂 `asp` 语法来对输入进行复杂计算就可以编写任意程序了，以下快速的教会大家学习 `ASP` 语法。

3.1 关于变量的定义和使用

任何程序语言都有变量的定义和使用，`ASP` 延续了微软 `Basic` 的特点，变量使用前无需定义类型，程序会自动判断，举例如下：

```
<%
```

```
a="你的学号是："
```

```
b=15
```

```
c=a&b
```




```
response.write c
```

```
%>
```

结果会显示 你的学号是: 15 , 一个文字类型和一个数字作了文字合并, ASP 会把变量 b 自动转为文字类型进行操作;

3.2 关于数组的定义和使用

数组需要先定义后使用, 例如定义一个一维数组 `redim a(20)` ,定义一个二维数组 `redim a(30,5)` ,ASP 的数组是从 1~n,0 不用.

3.3 代码注释

ASP 中以符号' 开头的就是注释语句, 用于程序员对代码做一些标记和解释。

3.4 常用 ASP 语句

以下为循环 for、判断 if、条件循环 while 的用法

```
<%
```

```
for i=1 to 10
```

```
'.....
```

```
next
```

```
'从 1 循环到 10, 每次增加 1
```

```
for i=1 to 10 step 2
```

```
'.....
```

```
next
```

```
'从 1 循环到 10, 每次增加 2
```



if a=b then

'.....

end if

'如果 a 等于 b 则执行代码

while a<>100

'.....

wend

'只要 a 不等于 100 就一直循环

%>

3.5 ASP 逻辑判断符号

小于<, 小于等于<=, 大于>, 大于等于>=, 等于 =, 不等于 <>

至此为止, 你可以用以上学习的知识去开发一个简单的结构计算程序试一试, 如果碰到问题, 及时联系客服帮忙。

4 高级一点的知识

4.1 网页的中文显示问题

一个网站的内容是要让全世界各个地区都可以访问, 因此我们在 notepad2 里写的代码需要定义为一种 utf-8 格式, 然后在 html 格式里定义浏览器以 utf-8 来显示, 这样就不会有矛盾了, 具体操作是 notepad2 打开程序后, 选择 File->Encoding->utf-8 with signature ,这样代码就转换为 utf 格式了, 然后在代码里<%之前第一行写 <html><meta



`http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">`就不会有中文乱码问题。

4.2 头文件

当编写一些较大程序或者有些代码可以共用的时候，我们可以把一部分代码写在另一个文件中，然后在本文件最上行写 `<!--#include file="文件名.asp"-->`

4.3 关于 css

`html` 格式写出的文字大小、颜色、排版是可以用 `css` 来定义的，例如一个文本框 `<input type=text name=t1>`，我们可以把这个文本框的底色变成红色 `<input type=text name=t1 style='background:red'>`,`css` 的定义非常丰富，我们在此不一一列举，又需要的时候可以去 `baidu` 搜索，例如搜索“网页文本框里如何加图片”。

4.4 关于 javascript

`javascript` 是编写商用程序的程序员必须掌握的一门技术，它的作用是什么呢？我们已经知道 `ASP` 程序中用户通过浏览器与服务器的交互过程是通过 `submit` 按钮推送、刷新网页才在用户浏览器上显示了新内容，但是这样的交互过程因为每次刷新网页让人觉得反感，例如桩计算中我们想实现 `PHC` 桩和钻孔灌注桩两种计算，当我们选择钻孔灌注桩时就需要提供后注浆的一些表单给用户填写信息，而选择 `PHC` 桩时就需要隐藏后注浆相关表单，请参考网站实例，这就采用了 `javascript` 程序，在 `<select>` 中我们给了一个函数 `onchange=bf1()`；即只要选择变化了就执行 `javascript` 自定义函数 `bf()`，有兴趣的童鞋可以去网页中研究一下，在网页中点右键，查看网页源程序，就可以看到这些 `javascript` 代码。