

## 第23学时 测试并更新网页

你并不是简单地发布了一个网页。你已经建立了一个 Web——希望是随着时间而扩展并演化的(大多数都是这样)。当网页在线之后, 很重要的是了解如何来更新(这样你可以随着时间提高并扩充它)以及如何来测试它, 这样就可以让它保持向访问者可靠地开放。

在本学时结束的时候, 你将能够回答如下的问题:

- 如何确保网页看上去不错, 不管访问者所使用的是什么样的浏览器?
- 如何测试当访问者使用不同的显示分辨率来查看网页时, 外观怎么样?
- 如何保持链接平稳地工作?
- 如何评价网页对于访问者的易用性?
- 如何在任何需要(或者当我完全是想要这么做)的时候更新网页?

### 23.1 测试网页

好的, 你已经在网页上工作过了, 并且通过在Internet Explorer中预览来评价了它的外观, 而现在则是在线通过Internet Explorer来检查此网页的时候了。这样就意味着它是完美的了, 是吗?

其实并不尽然。事实上, 总会有各种各样的小误操作, 直到查看它们时才会被发现。下面的几个部分给你显示了在线之后如何彻底地测试网页, 从而可以确保访问者会拥有你希望他们拥有的体验。

#### 23.1.1 测试浏览器的可变性

网页用Internet Explorer 5来查看时的外观和功能是好的。但是那些剩下的 Web用户(使用较早版本的Internet Explorer的用户), 或者其它使用各种各样的Netscape Navigator版本以及数十个其它浏览器的用户们怎么办? 图 23-1到图23-4演示了完全相同的网页在不同的浏览器中会呈现出多么显著的区别。

要确保网页的外观对于所有人都是可以接收的, 你将希望通过在线地用很多不同种类的浏览器来查看网页, 只要看用Internet Explorer 5之外的浏览器是否会产生任何严重的问题。如果在一个特定的浏览器环境中发现任何问题, 都必须决定是否调整网页来去除此问题(这可能会涉及降低某些格式或者其它奇特的特性), 或者牺牲一部分观众使用网页的性能来将性能留给另一部分。



不要担心在各种各样的浏览器中此网页是否看上去一样。它不会, 也没有必要。问题是, 网页在每一个浏览器中是否都正常? 是否所有的文本清晰易读? 链接是否工作? 如果一个图片或者其它某个元素不出现, 是否网页上的其它某个东西完成了同样的功能?

例如, 在一个特定的浏览器中查看时, 如果在图像地图中有一堆链接, 而那个图像地图没有出现(或者不工作), 此时是否有可用的重复的文本链接? 如果公司图标没有显示, 是否在标题中显现了公司的名字? 如果背景没有出现, 是否所有的文本在没有它时仍然清晰易读?

图23-1 在Internet Explorer 5中看到的 Ned's Lumber

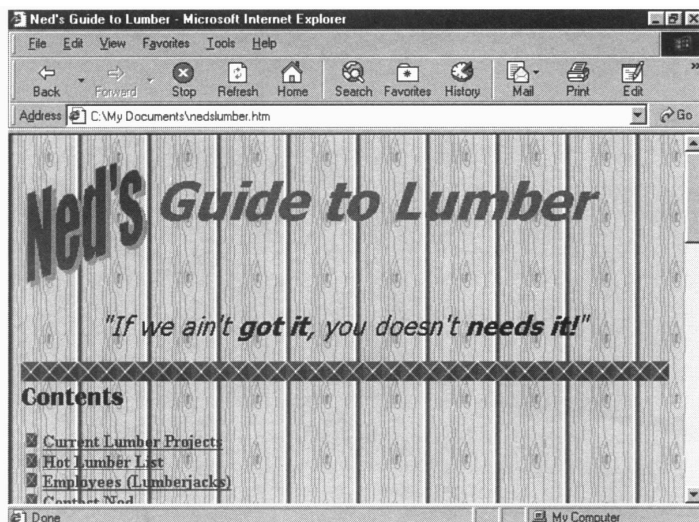


图23-2 在Navigator 4中看到的Ned's Lumber

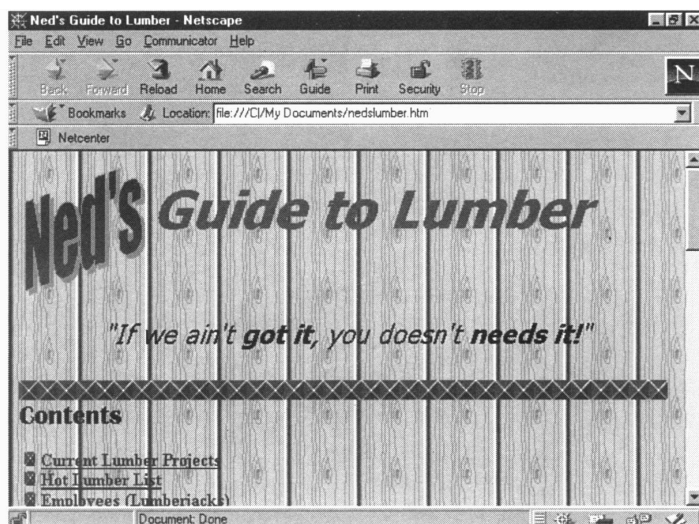


图23-3 在Cello中看到的 Ned's Lumber

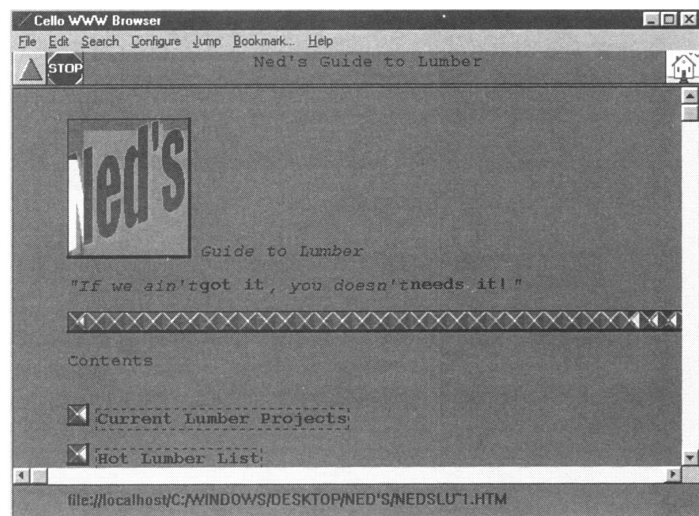
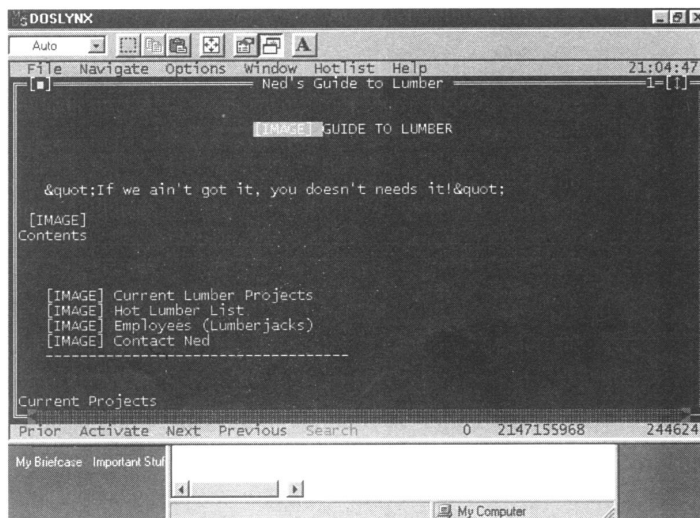


图23-4 在DosLynx中看到的  
Ned's Lumber

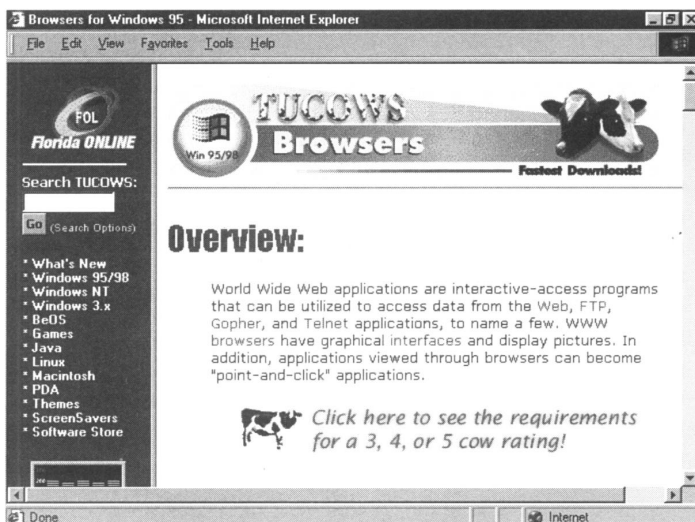


手头有其它的浏览器是一个好的想法，可以用它们来看另一半的人所看到的网页是怎样的。可以从 Web 上免费地下载很多不同的浏览器。一个好的开始的地方是 Tucows 因特网软件目录([www.tucows.com](http://www.tucows.com))，在那里可以下载很多不同的浏览器 (见图23-5)。



也可以在附录 B “网页作者的在线资源” 中发现一些共享或者免费浏览器的下载地址。

图23-5 位于[www.tucows.com](http://www.tucows.com) 的Tucows目录是一个好的地方，这里可以获得用于测试的各种各样的浏览器



哪一种浏览器应该检查？在线浏览 Web 的人们的绝大多数是通过 Internet Explorer 或者 Netscape Navigator 来浏览的，所以最起码须要测试这“两个最大”的浏览器的最新版本。

但是记住并不是每一个人都使用最新的浏览器版本，从而一个在当前的 IE 或者 Navigator 版本中看上去不错的网页，在使用一个一两两年前的浏览器来查看时可能会出现一些问题。

如果翻翻扔在一边的 CD-ROM (尤其是任何附带在计算机图书后面的)，也许会发现某些里



面有IE或者Navigator的旧的版本，它们可以用于测试网页。



常常在书店的大箱子中看到过时的计算机图书大降价，有些书便宜得让我的心都要裂了。

这些书常常包括CD-ROM，它们包含有不同的Web浏览器的过时的版本。仅用少许钱，就可以获得一些用于测试的浏览器的旧版本，而且可以从中了解有趣的计算机历史。比如，如果你发现本书的第一个版本在那个促销的箱子中的话，将可以得到 Netscape Navigator的1998年的版本(包括Netscape的Web编写工具Composer，你将在第24学时“完善编写技巧”中了解到有关它的内容)。

同样，对于不同类型的计算机，浏览器的版本也不同。光是对于PC，就可以得到IE5的三个不同的“当前”版本：一个16位版本(主要给Windows 3.1而准备，但是它也能够运行在Windows 95/98/NT上)，正常的64位版本(在本书的附带CD-ROM中)，和一个128位的用于顶级PC的版本，比如说用奔腾III的那些计算机。除了这些不同版本的IE5之外还有不同系统类型的版本(比如说Macintosh)，而且也必须意识到的确有不同的IE5可以考虑(也有若干种不同的“Navigator”)。

如果网页在大多数最近版本的Navigator和Internet Explorer(不妨限定为最近两年发行的所有的版本)中看上去都不错的话，就可以相信它对于在Web上的大多数人群中也会不错——但不一定是所有的。



记住，Netscape Navigator的基础是“Navigator”自身，但是也捆绑了Netscape的电子邮件应用程序和其它工具，比如说Composer。可以使用任意一个来测试。

一旦已经测试了Netscape和微软的世界，那就只剩下百分之十到二十的Web用户，他们查看网页的效果是你所不知道的。在这其中，很多可能是使用曾经非常流行的NCSA的Mosaic，这种最初的Web浏览器现在已经基本上消失了。

除了Mosaic外，可能会须要在如下的这些中测试：

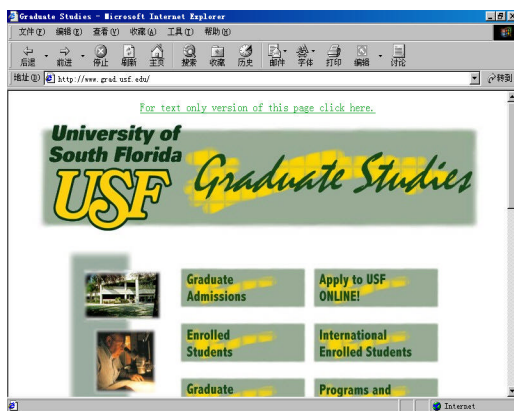
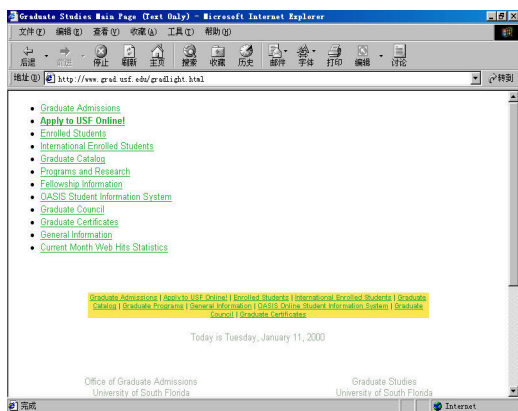
- 较老的图形浏览器，如Cello，它们不支持最新的Netscape和微软的扩展(见图23-3)。
- 纯文本的浏览器，比如DosLynx(见图23-4)。

当这些浏览器在逐步淘汰时，如果的确希望网页绝对能够在所有可能的用户那里表现正常，仍须要在它们中进行测试并根据需要而调整。然而，你就必须接受这样的事实，如果这样做将不可避免的迫使网页局限在非常少的格式之中。

如果的确非常在乎是否能够使每一个人都能看到网页的话，那么就用两个版本来提供网页：一个漂亮的、用很多扩展的版本和一个非常普通的基于HTML2的版本——并都在一个绝对可以看到的首页内提供这两者(这也是一种非常好的适应不同的连接速度和验证耐心级别的方法。为老版本浏览器所提供的版本通常包括很少或者根本没有多媒体，从而那些使用慢速因特网连接的人们可以享受网页而无需等待很长的时间才能够显现)，见图23-6。

## 下载

图23-6 为了利用高级格式并同时支持旧的浏览器，可以创建网页的两个版本——一个简单而另一个漂亮——并在首页上让访问者在这其中选择



### 23.1.2 测试不同的分辨率

在最近一年左右，网页被设计为，在一个运行  $800 \times 600$  的分辨率的计算机屏幕上显示时效果最佳，这已经成为一种标准的常规，而这种分辨率设置在今天的 PC 和苹果机上是最普通的设置。

这是一个效果的折衷：运行最低的  $640 \times 480$  的 Windows 分辨率的计算机的用户只须要滚动一些屏幕来看到全部的一个  $800 \times 600$  的网页，而此网页对于使用更高分辨率的那些人将会显得大小还可以。

图23-7到图23-9显示了一个相同的网页 (为  $800 \times 600$  而设计) 对于使用不同分辨率的访问者的效果是如何的。



你可能会回想起我曾经建议使用 FrontPage Express 时让计算机运行在  $800 \times 600$ 。如果这样做了，并且将网页设计成在自己的屏幕上看上去不错的话，那就已经在为  $800 \times 600$  而设计了，而你甚至没有想到过这个问题。



仅当网页中包括了图片、表格、表单或者帧时，显示分辨率才是一个影响元素。一个仅包括文本的网页的布局将自动地按照它在其中显示的窗口的大小来适应。

当你将表格和水平线的宽度指定为窗口的比例，而不是一个像素值时(参见第8学时“用表格和线来组织文本”)，它们将会自动地根据不同的分辨率来修整自己。然而，当一个表格包含图片时，那个修整的结果可能会不太好。应该总是在不同的分辨率中测试这样的网页。

图23-7 一个为800×600而设计的网页显示在一个运行640×480的显示器上。访问者必须做一些滚动来看整个网页

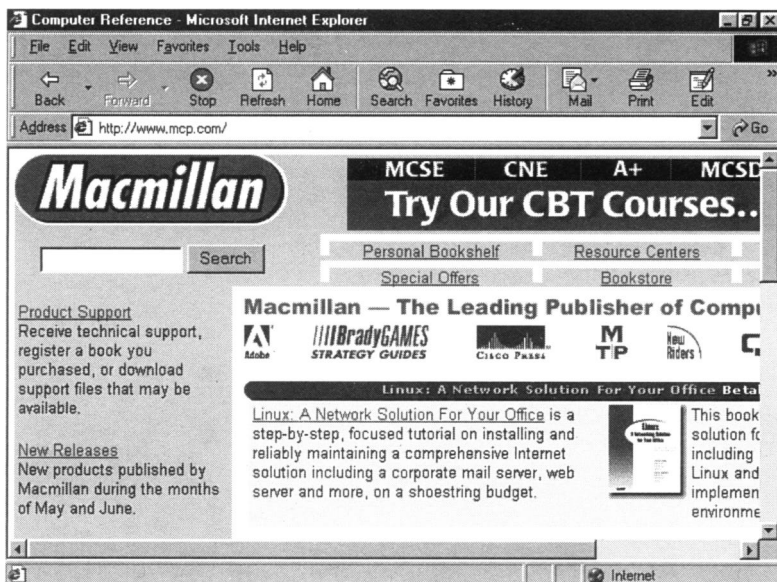


图23-8 一个为800×600而设计的网页显示在一个运行800×600的显示器上。网页的图像正好填充了整个屏幕



当评价网页时，在不同的分辨率下检查是聪明的想法。要这样做，就必须在 Windows 中改变显示分辨率，然后再查看此网页。

- 要改变显示分辨率，打开 Windows 的控制面板，然后双击显示器的图标。选择“设置”标签，然后将标有“屏幕区域”（在 Windows 98 中）或者“桌面区域”（在 Windows 95 中）



中的滑块控制拖拉到想要的分辨率(见图23-10)。

- 在改变了分辨率之后,再打开浏览器,可能会发现浏览器的窗口不再是完全最大化的“满屏”大小。要让此浏览器充满整个屏幕,双击浏览器窗口顶部的标题栏。

图23-9 一个为800×600而设计的网页显示在一个运行1024×768的显示器上

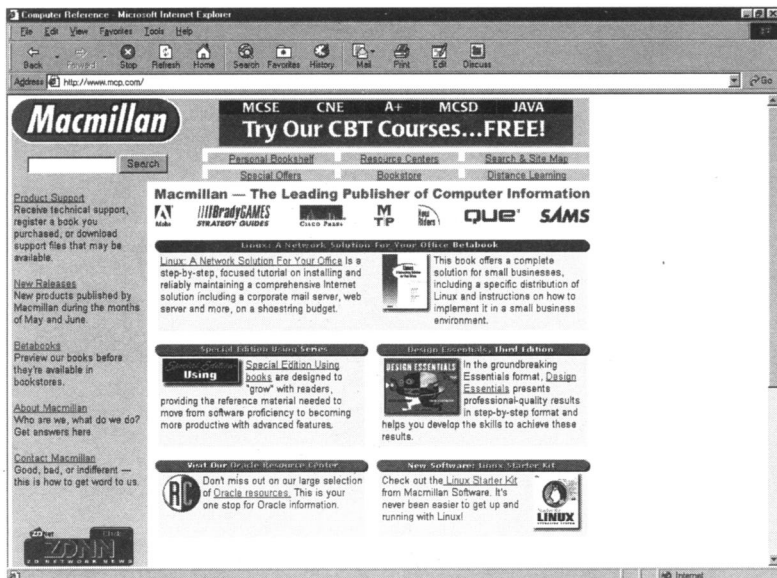


图23-10 拖拉“屏幕区域”下的滑块控制来改变Windows下的分辨率



如果觉得这样改变分辨率非常痛苦的话,那可以从 ApplyThisSoftware 那里下载一个免费的名叫 BrowserSizer 的应用程序,地址是 [www.vasile.com/racecar/stampware/browsersizer/](http://www.vasile.com/racecar/stampware/browsersizer/)。

BrowserSizer 提供了一种简单的菜单,从中可以很容易地改变浏览器(不管是 Internet Explorer 还是 Netscape Navigator)窗口的大小以伪装成一个浏览器在一个特定的分辨率下所应该显现的外观。这提供了一种在不同的分辨率下查看网页的快速而简单的方法。

### 23.1.3 测试链接的有效性

最后，很重要的一项是测试网页中的所有的链接。

一旦检查了自己的文件之间的链接(在网页之间和指向图像和外部媒体的链接)那就无须再检查它们，除非改变了一个文件。每当对网站做了一些改变之后，最好重新测试所有的这些链接。即便是对一个单独的文件所做的看上去很小的更改有时也可能无意地搅乱这些链接。

当网页包含指向外部的链接(指向其他人的网页，或者任何不是你在服务器上可以控制的文件)的时候，那就须要经常检查这些链接，因为它们指向的文件可能会被移走或者它们的名字被更改了。我建议至少一个月检查一次所有的外部链接。

### 23.1.4 评价网页的人机工程

本学时前面的部分仅解释了如何检查网页的技术完整性。但是它的一些不定量的质量——如它的外观、感觉、周围环境怎么样？以及它和访问者的交互怎样？他们可以找到想要的东西吗？他们是否看到了你希望他们看见的信息？他们是否自然地按照网页的路径找到特定的项目，或者他们是否被很多的瞎路径和原路返回所挫败？

回答这些问题的最好的方法是找到一些朋友(最好是一些还不很了解你的网页或者这个主题的朋友)和愿意合作的陌生人，但观察他们浏览你的网页(不要指导！)。观察他们所选择单击和跳过的地方。每当他们沿着一个路径向下移动，但没有发现他们所期待的发现的东西的时候，一定要注意。当然，要听取他们的意见。

最后，要记住在电子邮件地址中使用一个签名。这样，人们就可以给你发送评价和建设性的批评。



这里是检查网页的最后一步：任何时候，任何地点，只要有机会在外访问你的网页，就要访问一下。尤其是，寻找机会通过其它类型的计算机(比如说苹果机)和不同的连接速度来测试你的网页。可能会发现如下这些机会：

- 当访问使用因特网的朋友时。
- 在一个有因特网终端的本地图书馆中。
- 工作时。

## 23.2 更新网页

那么，当你已经发现了一些希望修正或更新的东西。如何操作呢？

通过在FrontPage Express中编辑PC上的原始文件(不能够编辑在Web服务器上此文件的拷贝；必须在PC上工作)。

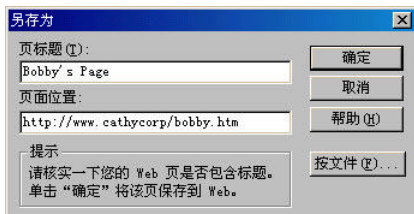
在做了所有的改正并在PC上用一個或者更多的浏览器离线测试之后，就开始像在第21学时“发布网页”中所做的一样来发布。选择“文件”、“另存为”来打开“另存为”对话框(见图23-11)。

这里是精彩的地方：FrontPage Express记住了当你一开始发布此网页时的服务器的名字和所有其它输入的东西。从而只要不改变“另存为”对话框上的东西并且仅仅单击它的“确定”



按钮，这就是所要做的事情。改变后的文件被上载到那个服务器，取代原来的旧网页，使用第一次发布此网页时所使用的相同的设置（取决于服务器和因特网帐户是如何设置的，可能会被提示注册到因特网或者提供认证信息，但是这将是你必须做的最多的事情）。

图23-11 单击在“另存为”对话框上的“确定”（不改变任何东西）来将改变的东西发布到一个网页上



当然，在上载了更改的结果之后，必须重新测试网页。

### 23.3 课时小结

评价和更新网页并不是一个很大的问题，它是为了确保网页实现了你所创建的目标的重要步骤。

也许更重要的是，测试并更新网页是作为一个网页作者要提高的重要实践。每次重新发布网页时，它们变得越来越完善，而同时也获得了经验和信心。所以养成那个习惯，将网页看成一个进展中的工作，而不是一个上载过了并忘记的“完成”了的工作，从而经常地从改善和修正中获得益处。

### 23.4 专家答疑

问题：我的网页在IE5和Navigator中都能够非常好地工作，但是在其它浏览器中显示有一些问题。问题是我不想只是为了能够让每一个人的浏览器兼容而放弃我的网页中那些酷的部分。我该怎么办？

解答：在这种情况下，很多网页作者在首页上放置一个声明，说“ This page best when viewed with Internet Explorer ”或者效果相同的语句。这个声明中往往包含了一个指向微软和Netscape以用于下载一个兼容的浏览器的链接。这个声明其实是说“ If you want enjoy everything my page offers, go get an up-to-date browser. ”

问题：我安装了其它的浏览器用于测试，而现在当我在线时，这其中有一个浏览器就打开了，而不是Internet Explorer。而我使用IE5时，它并不能够正常工作。我如何将IE5找回来？

解答：大多数浏览器希望成为唯一的浏览器，所以当你安装了它们之后，它们有个坏习惯，那就是将自己变成PC上的“默认”的浏览器，就是对于大多数因特网活动自动地打开的那个浏览器。

让IE5再次成为默认的浏览器的最容易的方法是重新从CD-ROM中安装它，它将会修复IE5中所有的问题，那些问题是当你安装了其它浏览器之后突然出现的。

这不仅不会去除掉其它的浏览器，还能够用于网页的测试。但是它又一次将IE5变成默认的浏览器，所以其它浏览器不会出现，除非你故意打开它们。