

第19学时 设计在空白处填写的表单

你应该知道表单。它们是网页中填写空白处的那些部分，用它可以输入搜索项、注册一个网站、做电子购物和其它很多事情。事实上网页表单是访问者可以通过 Web 给一个网站发送信息的唯一的方式(不包括电子邮件)。

一个包含你的电子邮件地址的签名(参见第10学时“创建链接”)就足以给访问者提供一种方式，让他们给你发送评价和问题。但是如果网站一天被访问数百甚至数千次，或者如果想要收集在线签写的定单或邮件列表时，那就需要一种更为高效的方法——这种方法收集由访问者发送的所有信息，将它们存储在一个数据库中，然后再用一种非常有意义的方法来对它操作。表单技术就让这个成为可能。

在本学时结束的时候，你将能够回答如下的问题：

- 在创建一个表单的时候涉及哪些东西，以及为什么大多数新手需要征得服务器管理员的支持来将整个工作完成？
- 如何创建一个表单的较容易的部分，就是在网页中实际上看到的那些部分？
- 如何做才能够解决一个表单中最棘手的部分(数据处理)？

19.1 理解表单

一个表单是一个网页(或者网页的一部分)，它从访问者收集信息，这是通过提示他们从列表、复选框以及其它诸如表单域(见图19-1)这样的区域中选择选项。当完成了提供信息之后，访问者单击一个“提交(Submit)”按钮来将数据发送给要处理它的服务器。

图19-1 表单用域来从访问者中收集信息

Computer Reference : Sams : Contact Us : Suggest Improvements to Sams Products - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 前进 停止 刷新 主页 搜索 收藏 历史 邮件 字体 打印 编辑

地址(A) http://www.mcp.com/publishers/sams/contact/suggest_product.cfm 转到

listing of Sams products.
[New Releases](#)
New products published by Sams during the months of January and February.
[Sams Series](#)
Descriptions and title listings for your favorite Sams series.
[Sams Authors](#)
Biographies and title listings for your favorite Sams authors.
[About Sams](#)
Who are we, what do we do, and how do we fit in to Macmillan? Get answers here.
[Contact Sams](#)
Good, bad, or indifferent — this is how to get word to us.

2. Now, tell us

Your Last Name
Address
City
State
Province
Zip/Postal Code
Country
E-mail Address *

Choose One
Virginia
Virgin Islands
Vermont
Washington
Wisconsin
West Virginia
Wyoming
Texas
Other
N/A

Product Title*
Choose One

ISBN *

(It's the 10-digit number that appears above the bar code on the back cover of the book or bottom of the software package)

Your Comments and Suggestions*

Send Clear

完成 Internet

创建一个表单的可见部分是简单的——事实上FrontPage Express甚至可以以若干种不同的

方式为你创建。但是你所看见的部分只是表单的一半内容；另外一半的内容是各种各样的后台编程，它们用于收集和处理用户输入的数据，并在一个对你来说很有用的表单中存储它。

这个过程可以以多个不同的方式发生：如果你发布的包含表单的网页所在的 Web 服务器包含了名叫 FrontPage Extensions 的微软软件，你就可以从 FrontPage Express 中设置几乎所有处理的方面，并且你无需其它任何编程来处理这些表单。

但是如果此服务器并没有 FrontPage Extensions 的话，你就必须编写一个叫做 script(脚本) 的简短应用程序来处理表单，而且此脚本必须被正确地安装在此服务器上。这个脚本可以用多个不同的编程语言，包括 Java、微软的 Visual Basic、以及其它若干种语言中的任意一种来编写，这些语言有时候被称为“CGI”语言。这些编程通常超越了网页作者新手的能力和目标——不过，如果你很愿意的话，有很多好书可以教你如何用它。

对于初学者，我认为最好的方法就是：你注意在屏幕上出现的结果，并让其它某一个人来关注脚本的问题。

如果你要在因特网提供者的服务器上发布的话，你可以仅仅定义表单的屏幕外观（正如你在本学时中要学习的），然后再和因特网提供者商讨你希望这些数据要被如何处理。因特网提供者最有可能会以适中的费用来编写此脚本，或者安排一个可靠的程序员来做这件事情。

19.2 创建可视的表单

当数据处理方面可能有点棘手时，在 FrontPage Express 中创建表单会非常容易。下面的几个部分将展示若干种不同的方式，你可以用它们来迅速地产生你想要的任意表单类型。



不管你用哪种方式来创建表单，在你创建了此表单之后，必须考虑它如何被处理。

使用你在本部分所选择的表单创建方法之后，一定要阅读本学时的最后两个部分：“为域选择选项”和“控制表单数据被处理的方式”。

19.2.1 用“表单页向导”来建造一个快速而容易的表单

FrontPage Express 包括了一个表单页向导，你可以用它来创建一个新的网页，其中已经包含了一个漂亮的表单。鉴于你在一些简单的对话框上的选择，向导将定制一个你所需要的一个表单网页。在创建了此网页之后，你可以给它添加文本和图片，并且通过在表单的上方或下方添加其它网页内容来扩展它。

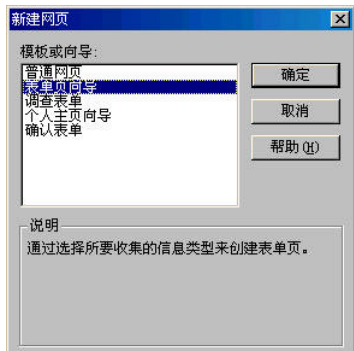


下面的“动手实践”就演示了在“表单页向导”中通过不同的选择，从很多不同类型的表单中创建的某一种类型的表单。随便做些实验。如果你不喜欢这些结果的话，从头开始是很容易的。

动手实践：运行“表单页向导”

- 1) 在 FrontPage Express 中，选择“文件”、“新建”。
- 2) 单击“表单页向导”，然后单击“确定”，见图 19-2。

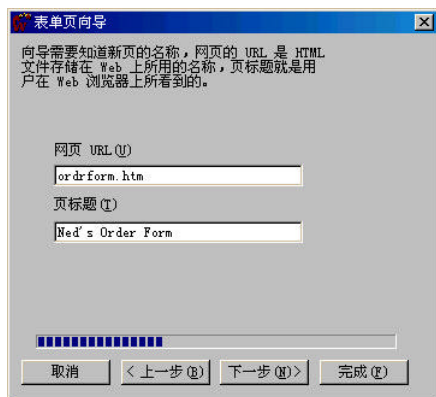
图19-2 第2步：单击“表单页向导”，然后单击“确定”



3) 单击“下一步”。

4) 在“网页URL”中输入此网页的文件名，并在“页标题”中输入网页的标题（就象你在FrontPage Express中第一次保存一个新的网页所要做的那些事情）。然后单击“下一步”，见图19-3。

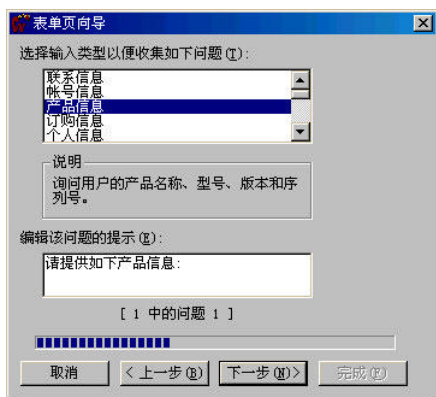
图19-3 第4步：输入一个文件名和标题，然后再单击“下一步”



5) 单击“添加”按钮。

6) 选择表单中收集的一种类型的信息，然后单击“下一步”，见图19-4。

图19-4 第6步：选择要收集的一种信息的类型，然后单击“下一步”

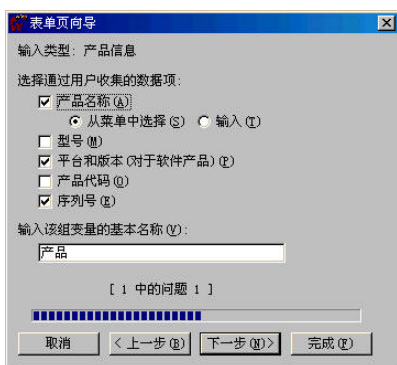


在第6步中，在选择了一种类型的信息之后（在你单击“下一步”之前），对话框底部的方框显示了一些将在网页中位于这一步所创建的表单域的旁边的文本。

如果你愿意，可以在单击“下一步”之前，在此方框中编辑这些文本。但是注意，你也可以在此表单结束后在网页中编辑这个文本。

7) 在任何所提供的选项中进行选择 (这些选项根据你在第 6 步中的选择将会有一些不同)。完成之后, 单击“下一步”, 见图 19-5。

图19-5 第7步: 为你在第 6 步中所选择的信息类型选择选项



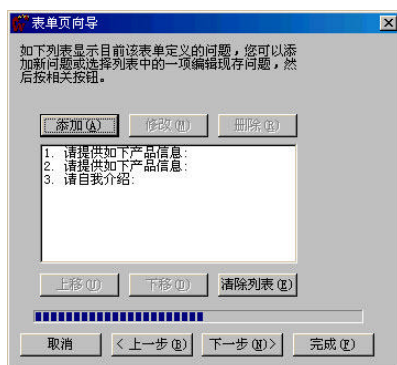
8) 为此表单要收集的每一种类型的信息重复第 5 到第 7 步, 然后单击“下一步”。



在第 7 步之后, 通过使用“上移”和“下移”按钮来改变此列表中的顺序, 你可以改变这些部分在表单中的顺序。

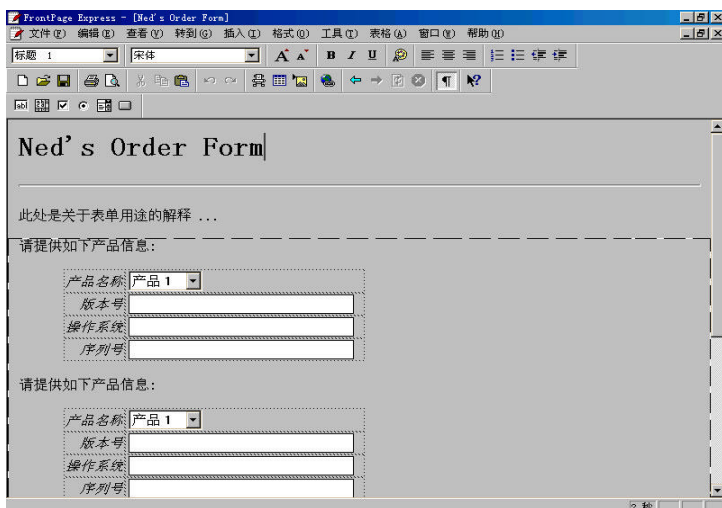
9) 当对话框列出了在此表单中你想要提出的所有的问题之后, 单击“完成”, 见图 19-6。

图19-6 第9步: 单击“完成”



10) 评价表单, 然后按照你想要的方式来编辑它, 见图 19-7。

图19-7 第10步: 在FrontPage Express中编辑此网页





在图19-7中，注意观察表单域开始的虚线。

当FrontPage Express中的“格式标记”被打开时，一个虚线框将出现在整个表单的周围。方框帮助你区分表单的开始和结束，并且区分在同一个网页中的不同表单。（在浏览器中查看时方框并不出现。）

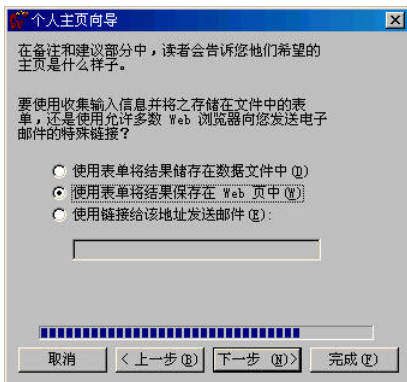
要将“格式标记”关闭或者打开，选择“查看”、“格式标记”。

19.2.2 在个人主页上包括一个表单

当你使用“个人主页向导”来做一个快速的网页时（参见第3学时“快速完成一个个人网页”），你可以选择在此网页中包含一个简单的表单。

当通过复选框来选择在网页中包括的部分时，在各部分列表的最底部，你将看到一个用于添加“备注和建议”的复选框。如果你选中了那个方框，再推进一些步骤，你将遇到一个象图19-8中显示的那个对话框。

图19-8 如果你在个人主页选择了一个包括“备注和建议”的部分，向导将提供一个机会，让你可以选择如何处理此表单的数据



在图19-8中所显示的对话框中，你必须选择一个选项用于收集并处理来自于访问者的备注和建议：

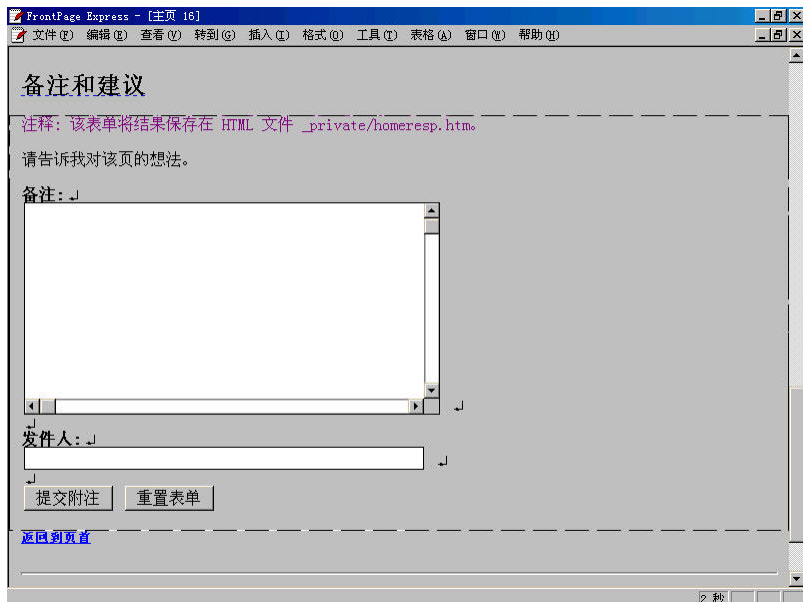
- 使用表单将结果存储在数据文件中——在网页中插入一个文本框，在那里访问者可以输入备注。当一个访问者单击“提交”按钮时，这些备注将存储于服务器上的数据文件中以备你查看。
- 使用表单将结果保存在 Web 页中——在网页中插入一个文本框，在那里访问者可以输入备注。当一个访问者单击“提交”按钮时，这些备注将存储于服务器上的一个 Web 网页中以备你查看。
- 使用链接给该地址发送邮件——省略表单，与此相反，创建一个带有 mailto:链接(参见第10学时)的签名，从而使访问者可以通过电子邮件来给你发送备注。



这些处理选项只有当此网页被发布在装备有 FrontPage Extensions 的服务器上时才能够工作。

如果你选择任意一种创建一个表单的选项，在你完成了向导之后，网页将包括一个如图19-9中所显示的表单。

图19-9 当你在“个人主页向导”中包括“备注与建议”时，这里将是你所得到的



除了“个人主页向导”和“表单页向导”外，在 FrontPage Express 中的新建网页的对话框中还有一个选项可以用来创建一个表单：“调查表单”。

如果你选择“调查表单”，那么就没有进一步的向导步骤。一个样版的调查表单网页将立即显现，你可以通过它根据喜好来编辑。

19.2.3 从头开始创建自定义表单

除了为创建表单提供向导外，FrontPage Express 也提供表单工具栏，从上面你可以看到所需要的包含那些域的表单，如图 19-10 所示。



如果你没有看到 FrontPage Express 中的表单工具栏，选择“查看”、“表单工具栏”。

图19-10 用表单工具栏来给一个表单添加单独的域



格式工具栏



在插入域时，选择那些符合你希望访问者要输入内容的域。如果你想要一个简短的、输入响应，那么就使用“单行文本框”。“滚动文本框”用于更长输入的响应。“单选按钮”和“复选框”让访问者选择一个或者多个可选的选项，而一个“下拉式菜单”让访问者从一个短的列表中选择单独的一个选项。

要添加域(甚至于插入一个全新的表单,正如你在下一个“动手实践”中要学习到的),你单击表单工具栏上的按钮:



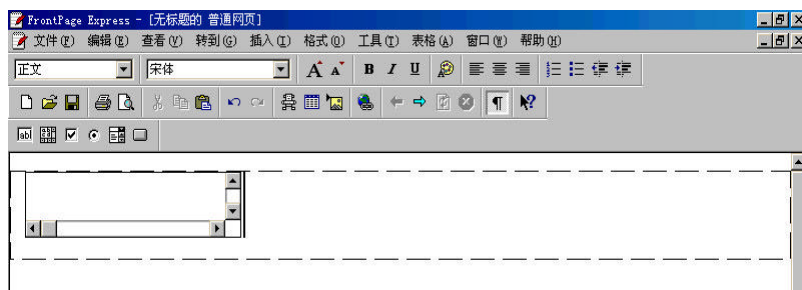
当你插入一个普通按钮时,它将自动地被标记为“提交”并且被设置为一个提交按钮——这个按钮是访问者要发送表单中的数据时必须单击的按钮。

要改变一个按钮的名字,或者将它做成一个“复原”按钮(当一个访问者想要清除以前输入的词条并且从头开始时,就可以单击“复原”按钮),双击此按钮来打开它的属性对话框,然后用所提供的选项来改变它。

动手实践:插入表单域

1) 单击你希望此表单要去的网页中的位置,然后再单击表单工具栏上的按钮,从而添加你想要添加的域的类型。一个带有域的新表单(用虚线框来指明)插在了网页中,见图19-11。

图19-11 第1步:插入一个域将自动地开始一个新的表单



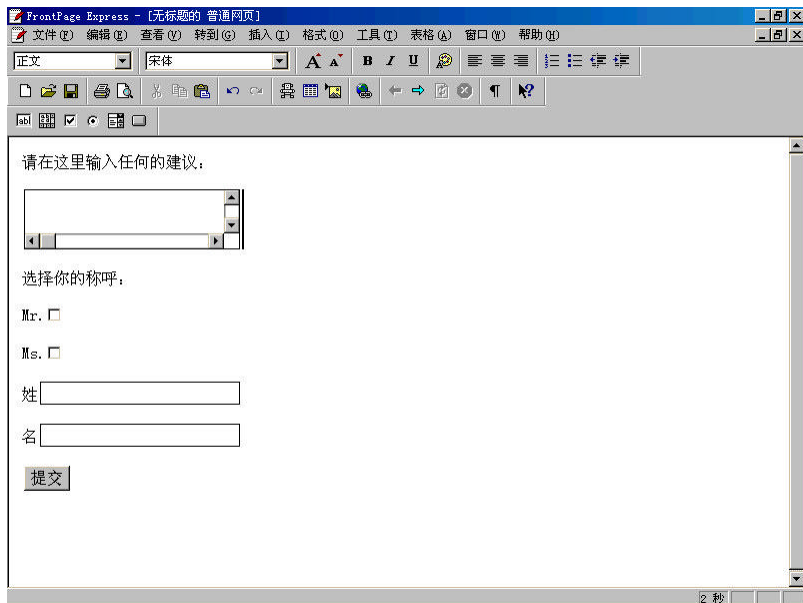
要在已有的表单(比如你用一个向导创建的表单)中添加域的话,只要单击你希望域被添加的位置然后再做“动手实践”的第2步到第4步。

要删除一个域,单击它(从而选择它),然后按下Delete键。

2) 要在你第一个域的右边插入下一个域,重复第1步。要在第一个域的下面插入文本域,按下回车键来开始一个新行,然后再重复第1步。

3) 在添加了域之后，在每一个域的旁边输入一个描述性的标记或者说明，见图 19-12。

图19-12 第3步：标记你的域



观察图 19-7，“表单页向导”有时会用表格来放置域和标记，从而对齐这些域。

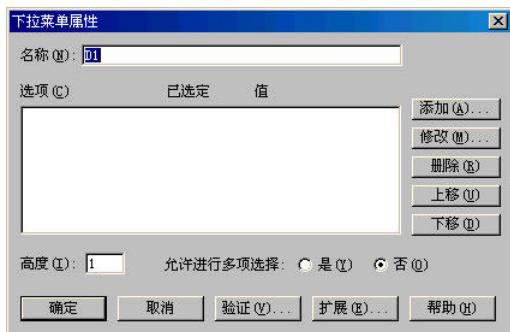
你可以做同样的事情。通过在网页中插入一个单独域来添加一个新的表单方框。然后删除这个域，从而只剩下空的表单方框。在表单方框中单击，然后选择“表格”、“插入表格”来在表单方框中插入一个新的表格。然后就在你创建域和标记的时候插入到表格单元中。

动手实践：在一个下拉菜单中创建选项

要创建一个访问者可以用复选框或者单选按钮来选择的每一个选项，你只要添加另一个域。但是在插入一个下拉菜单之后，你必须给它添加访问者可能会选择的所有选项。

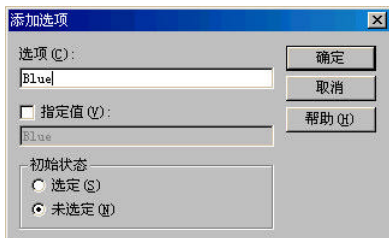
- 1) 双击下拉菜单域。
- 2) 单击“添加”，见图 19-13。

图19-13 第2步：单击“添加”



3) 在“选项”中，输入选项的文本，然后单击“确定”，见图 19-14。

图19-14 第3步：在“选项”
中输入选项的文本



4) 为剩下的选项重复第2到第3步。

5) 单击“下拉菜单属性”对话框中单击“确定”。



在第4步中，你可以重新安排列表中的选项次序。在“下拉菜单属性”对话框中，单击一个你想要改变次序的选项，然后单击“上移”或者“下移”。

19.2.4 为域选择选项

不管此表单是如何创建的，你可以自定义任何表单域的外观和行为。要开始需双击此域。一个属性对话框打开，就像在图 19-15中所显示的那一个。

图19-15 双击任何要改变其
属性的域



你将看到的准确的选项是变化的，这取决于你所双击的域的类型。大多数选项都说明了这一点，比如说让你设置一个文本框的大小的“高度”和“宽度”选项。



你可以改变一个单行文本框的宽度，以及一个滚动文本框的宽度和 / 或高度，使用的是你用来改变一个图片大小一样的技术。只要单击此域以选中它，然后拖拉它的控制柄即可。

然而，有三个你将看到的重要选项不能够解释自己：

名称——每一个域(以及在一个下拉列表框中的每一个选项)有一个独一无二的名字，它没有被表单中的任意其它的域所使用。这些名字不会出现在网页中；相反，它们是在后台使用以处理被收集的数据。

初始值——在一个单行和滚动文本框中，它是你给访问者提供的一个可选的缺省的表单词条，从而让他们节省时间。比如，如果你预测大多数访问者可能会在一个文本框中创建一个特定的词条，你可以让此词条预先出现在此表单中。访问者总是可以改变此词条，但是如果此“初始值”是他无论如何都要输入或者选择的话，他可以跳过这个域。某些 Web 作者也会用“初始值”来在表单中显示一个用于使用此表单的说明(如“在这里输入你的地址”)。

初始状态——在复选框和单选按钮的列表中，你可以指定一个自动地选中的特定的域或者列表选项，从而将要作同样的选择的访问者就可以跳过这个域。



你在一个下拉列表中为每一个选项选择其初始状态。你可以在“添加选项”对话框中创建这些选项的时候做这件事情。你也可以通过双击此列表来改变设置，选中你要改变的选项，然后单击“修改”按钮。

19.3 控制表单数据被处理的方式

不管你用哪种方式来创建表单的可视部分，当你完成之后，你必须同样设置后端——那些决定了数据是如何被收集并处理的不可见的设置。

你必须和因特网服务提供者 (ISP) 或者发布网页的服务器的管理员紧密工作，从而设置表单的处理。你需要找出此服务器是否准备了 FrontPage Extensions，以及如果此服务器没有如此准备，表单数据在此服务器上要如何处理 (由一个Java应用程序、CGI脚本等等)。



下面的“动手实践”提供了一种大致的综述，它描述了为一个表单定义数据处理所需要的基本步骤。但是你所选择的特定的选项必须通过和服务器管理员咨询来确定。

动手实践：选择表单的数据要如何被处理

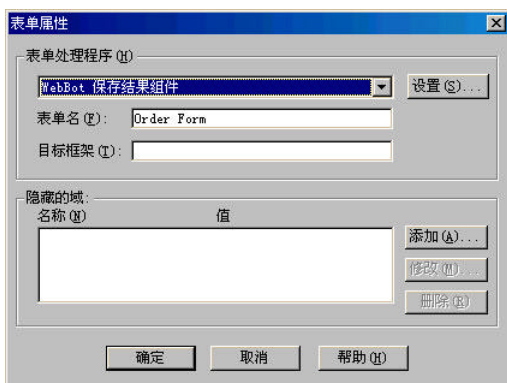
- 1) 右击表单中的任意一处，然后选择“表单属性”，见图19-16。

图19-16 右击表单中的任意一处，然后选择“表单属性”



- 2) 在“表单名”中，输入此表单的一个名字，见图 19-17。

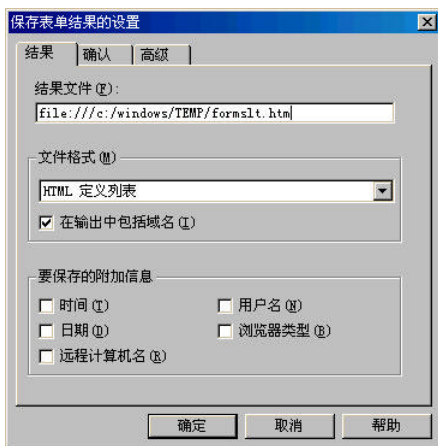
图19-17 第2和第3步：给此表单命名并选择基本的数据处理方法



3) 在“表单处理程序”列表中，选择这个表单的数据要被处理的方式(见图19-18)：

- 如果此服务器有FrontPage Extensions，就选择“WebBot保存结果组件”。
- 如果此服务器没有，就选择列表中的其它的一个选项，遵照管理员的指导。

图19-18 第3步：选出数据处理类型的设置



4) 单击“设置”按钮从而打开一个对话框，在其中你可以在各种各样的处理选项中进行选择，这个处理类型是你在第2步中选中的。当完成这个对话框之后，单击“确定”来返回到“表单属性”对话框中。

5) 单击“确定”。

19.4 课时小结

正如你所看到的，建造一个表单是非常容易的——而且好玩。而建造数据处理也可以很好玩——但是你必须愿意致力于将技术经验提高到一个新的层次。参见第24学时“完善编写技巧”来获得一些有关如何学习基本的建议。

19.5 专家答疑

问题：那么如果我编写我自己的基本，或者服务器有FrontPage Extensions的话，我在建造一个表单时，就不需要我的服务器管理员交涉，是吗？因为我只见过他一次，而且……他吓坏我了。

解答：不，你仍然须要和那个Web服务器的管理员紧密配合来正确地设置表单。

不同的服务器有不同的有效的规则，它们有关哪种类型的处理用户是许可的、那些应用程序在服务器上被存储于哪里，等等。这些策略对于保护此服务器免遭计算机盗贼和破坏行为是必需的。

事实上，安全性是某些服务器管理员不愿意安装FrontPage Extensions的一个原因。某些管理员相信扩展使得很容易让任意一个人在此服务器上运行一个应用程序。

但是不要担心服务器管理员。下次你见到他的时候，只要叫他们“Spock”，那么你们很快就会成为朋友。