



程序设计系列

Person

Visual
FoxPro 6.0

中文版

程序设计

陈宗兴 编著

Owner Clerk Person

Internet
应用篇

TP311.132.3
036/1

Visual FoxPro 6.X 中文版程序设计

Internet 应用篇

陈宗兴
编著

中国铁道出版社

1999年·北京

053906

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-1999-1990 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版, 1998。本书中文简体字版经台湾松岗电脑图书资料股份有限公司授权由中国铁道出版社出版, 1999。任何单位或个人未经出版者书面允许不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

本书封底贴有台湾松岗电脑图书资料股份有限公司防伪标签, 无标签者不得销售。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual FoxPro 6.X 中文版程序设计: Internet 应用篇/陈宗兴 编著. —北京: 中国铁道出版社, 1999.9

ISBN 7-113-03465-9/TP. 391

I. V… II. 陈… III. 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro 6.X-程序设计 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 37503 号

书 名: Visual FoxPro 6.X 中文版程序设计——Internet 应用篇
作 者: 陈宗兴
出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)
责任编辑: 周长青
特邀编辑: 翁顺祺
封面设计: 新创工作室
印 刷: 北京兴顺印刷厂
开 本: 787×1092 1/16 印张: 18.25 字数: 437 千
版 本: 1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷
印 数: 1~5000 册
书 号: ISBN 7-113-03465-9/TP·391
定 价: 30.00 元

JS296/11

版权所有 盗版必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社发行部调换。



本书原版由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版。书中结合数据库存取网页技术，采用范例与环境建置导引的方式，逐一讲解如何利用 VFP 快速建立起网站应用系统。先后介绍了网页发布向导与查询网页、Active Document 技术、ISAPI 应用技术、VFP Framework 网页转换元件应用等内容。不论是 Internet/Intranet 数据库网页开发的初学者还是资深者，都将从本书中获得裨益。

本书由中国铁道出版社计算机图书项目中心审选，张华、林春燕、刘英、代溅迪、高永、徐荣杰、李大山等同志完成了本书的整稿和编排工作。

中国铁道出版社

计算机图书项目中心

目 录

第 1 章 网页发布向导与查询网页	1
1.1 “Web 发布”向导的应用	3
执行“Web 发布”向导	3
选择数据表格的来源	3
设置数据排序依据	6
选择样式	6
关系性数据显示设置	19
完成网页	38
1.2 了解“Web 发布”向导所产生的文件	40
产生的文件类型	40
关于“Web 发布”向导产生的网页	42
1.3 分析产生网页的 Script 文件	61
程序执行结果	62
关于 Genhtml.prg 网页产生程序	62
1.4 搜索网页向导	65
搜索网页结构	66
规划一个链接数据库的 Data Source Name	67
启动“搜索网页”向导	69
查询网页安装	74
了解查询网页程序与执行结构	81
1.5 结语	87
1.6 自我练习	87
第 2 章 Active Document 技术	89
2.1 何谓 Active Document	91
2.2 Active Document 运行结构	92
2.3 建立一个 Active Document 项目	93
建立一个 VFP 项目	93
建立 ActiveDOC 子类别	94
建立一个表单	99
设置项目中的主程序	100
编译 Active Document	100



2.4	运行一个 Active Document	102
	通过 VFP 界面运行.....	102
	自定一个简易的“运行 Active Document”工具	106
	直接通过浏览器运行 Active Document	112
	通过网站浏览时运行 Active Document	113
2.5	Active Document 与数据库存取	113
	文件运行方式的数据库存取结构.....	114
	网站方式的数据库存取.....	115
2.6	Active Document 如何链接其他网页	116
	利用 Hyperlink 对象.....	118
	新建表单对象新属性.....	118
	建立链接的命令按钮对象.....	118
	Active Document 离开浏览时按下的事件程序	119
2.7	Active Document 参数传递	120
	Active Document 参数传递方式	121
2.8	设置 Active Document 判断浏览器程序.....	122
	修订 ActiveDOC RUN 事件程序.....	123
2.9	设置 Active Document 具有菜单.....	123
	编辑一个 VFP 菜单栏.....	124
	修订表单对象运行菜单栏程序.....	125
	通过 ActiveDOC 类别运行菜单栏.....	126
	了解 Active Document 菜单与 IE 菜单整合.....	126
2.10	工作站如何安装 Active Document 运行环境.....	128
	设置安装磁盘制作目录.....	128
	设置一个安装磁盘产生的文件夹.....	129
	运行“安装向导”产生 Active Document 环境安装文件.....	130
	工作站安装 Active Document 运行期间的环境.....	134
2.11	结语.....	136
2.12	自我练习.....	136
第 3 章	ISAPI 应用技术	137
3.1	VFP COM 与 ISAPI 应用结构	139
3.2	如何执行 Foxis 范例.....	141
	重新编译 Foxis 项目范例.....	141
	确认范例中寻找数据库的目录.....	144
	设置 Windows DCOM 组态.....	145
	设置 Web 服务器管理的 Scripts 目录.....	147
	测试 Foxis COM 是否安装成功.....	148
	如何通过网站链接 COM	148

如何释放 Foxis 所有的 Instance	152
3.3 探讨 VFP OLE Server 与 COM 设计结构.....	156
3.3.1 简单的网页输出 OLE Server 设计.....	158
打开一个 VFP 项目文件.....	158
建立一个 Custom 类.....	158
建立类属性.....	159
新建 Custom Subclass 新方法程序.....	159
通过 FrontPage Editor 快速编辑网页.....	160
复制 HTML 源程序至新建的方法程序中.....	162
设置项目虚拟主文件.....	164
在 Windos 中编译项目文件.....	164
设置 DCOM 组态.....	164
前端浏览器进行浏览.....	164
3.3.2 结合数据库处理的 COM 设计.....	166
打开 VFP 新的项目文件.....	166
新建一个类(Class).....	166
设置子类属性.....	167
新建方法程序(New Method).....	167
设计新方法程序内容.....	168
设计项目文件主文件.....	171
注册在 Windows 系统.....	171
范例执行.....	171
3.3.3 设计查询处理的 COM	172
新建一个项目文件.....	173
新建一个 Subclass	173
设置新建的类为 OLE 公有属性.....	173
新建一个方法程序.....	173
设置新方法程序内容.....	174
设计虚拟主文件.....	177
注册在 Windows 系统上.....	177
范例执行.....	178
查询网站查询网页应用.....	178
3.3.4 利用 ISAPI 类定义函数库设计 COM	182
设计一个表格化显示的网页.....	183
3.3.5 探讨 ISAPI 类定义函数库结构.....	190
设计 OLE Automation Server	190
COM 界面如何设计	193
了解 isapi 类定义函数库各类功能.....	197
每一个类中的 GenHTML Method	203



设计您的 foxisapi.dll	209
3.4 结语.....	211
3.5 自我练习.....	212
第4章 VFP Framework 网页转换元件应用	213
4.1 数据表格转换成网页应用.....	214
如何找到_dbf2html 类	215
了解 DBF——>HTML 选项.....	216
VFP 范例执行与探讨	218
学习 dohtml 如何将数据表格转换成网页技术.....	220
自定数据表格转换 HTML 网页界面.....	234
4.2 表单对象转换网页应用.....	243
范例执行结果.....	244
使用 _scx2html 类	244
建立转换网页界面.....	248
表单文件转换的限制.....	249
_scx2html 辅助设定工具	251
4.3 报表文件转换网页应用.....	251
报表文件在设计期间转换网页.....	253
自定报表文件转换网页界面.....	254
将 _Frx2html 对象加入表单对象中	256
4.4 记录 URL 位置的 ComboBox 对象应用.....	256
了解 HyperLink 范例应用	257
了解 URLComboBox 类架构.....	260
自定浏览器界面应用.....	269
4.5 链接网页对象应用.....	273
自定链接对象界面.....	276
4.6 结语.....	280
4.7 自我练习.....	280

1

网页发布向导与查询网页





Visual FoxPro 6.0 延伸了 Visual FoxPro 5.0 所提供的“查询网页(Search Page)”工具,同时提供了一个“Web 发布”向导,通过这两个简单的功能,您可以轻松地设计出一个查询记录的“查询网页”,以及发布数据记录的记录网页,如图 1.1 所示,即是通过 Visual FoxPro 6.0 “Web 发布”向导所产生的网页在浏览器中浏览记录的结果。

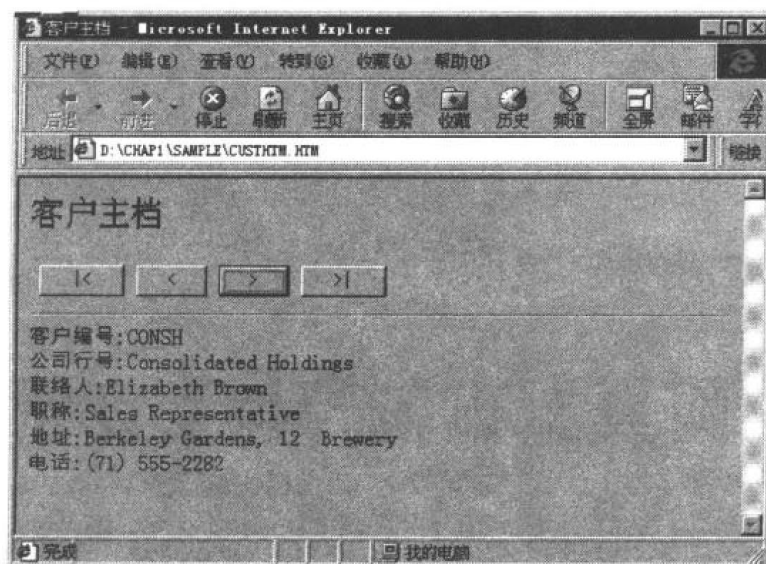


图 1.1 通过 VFP “Web 发布”向导所产生的记录浏览网页

通过“查询网页”向导所产生的查询网页,通过网站结构执行结果如图 1.2 所示。

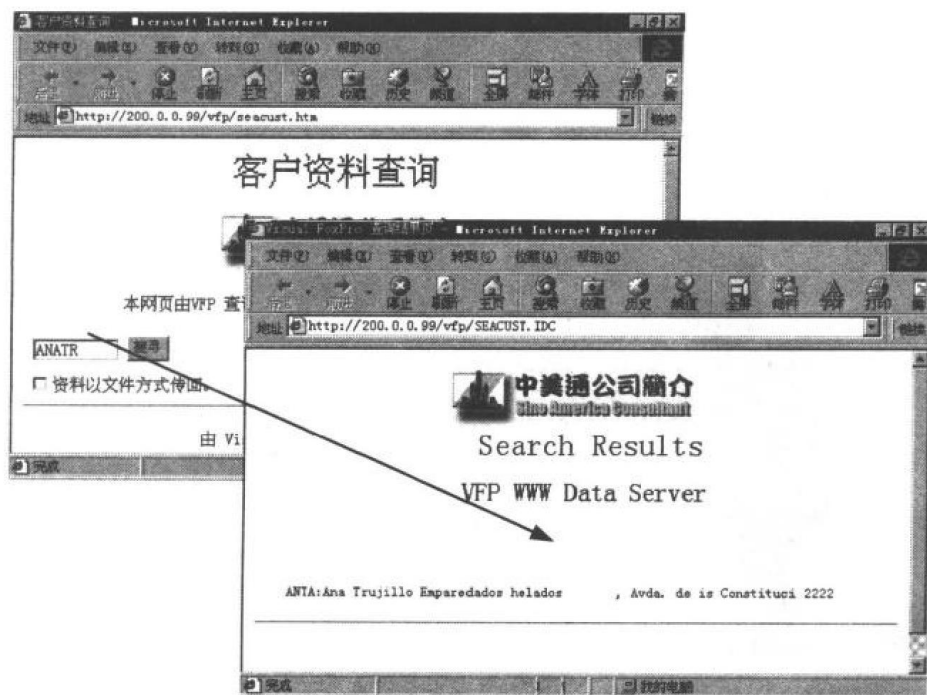


图 1.2 查询网页执行结果

虽然说 VFP 所提供的“查询网页”与“Web 发布”向导所产生的网页,对熟悉 Internet 网页设计的开发者来说,可能已经不是一种新鲜的技术了,但是对于要通过 VFP 进入 Internet

网页开发的新手而言,通过这两个向导的应用与学习,绝对对于您开发 Internet/Intranet 数据库存取网页有着莫大的帮助,在这一个章节,我们就来详细探讨一下关于“查询网页”与“Web 发布”向导的应用与产生网页的应用结构与技术。

1.1 “Web 发布”向导的应用

首先我们来探讨关于 Visual FoxPro 6.0 新增的“Web 发布”向导如何应用?实际上这是一个向导的步骤设置,在设置程序上非常简单,下面程序中,我们且来探讨如何利用这一个 Web 发布向导,设计出您所需要的数据发布网页。

❏ 执行“Web 发布”向导

您可以通过 VFP 系统菜单启动 Web 发布向导,执行程序如下:

☒ 选择了系统菜单的“工具”项目

☒ 执行其中的“向导/Web 发布”项目

画面上即刻启动了“Web 发布”向导画面,执行结果如图 1.3 所示。

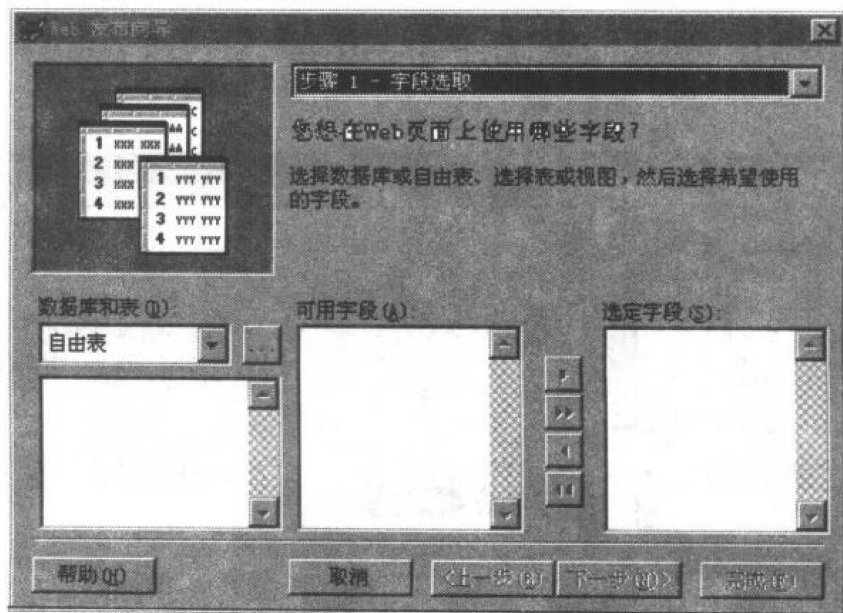


图 1.3 启动了“Web 发布”向导工具

在“Web 发布”向导中具有四个设置步骤,接下来我们来看看如何设置向导中的这四个步骤。

❏ 选择数据表格的来源

在第一个设置步骤中,您必须选择您要发布的数据源,也就是要进行发布的记录来源,这时候您可以在“Web 发布”向导的第一个步骤画面的左边按下  选择按钮,直



接启动“打开”对话框，选择要进行设置发布的数据源，而数据源可以是一个表(含自由表)以及数据库(Database)，如图 1.4 所示一般，选择了范例中的数据库。

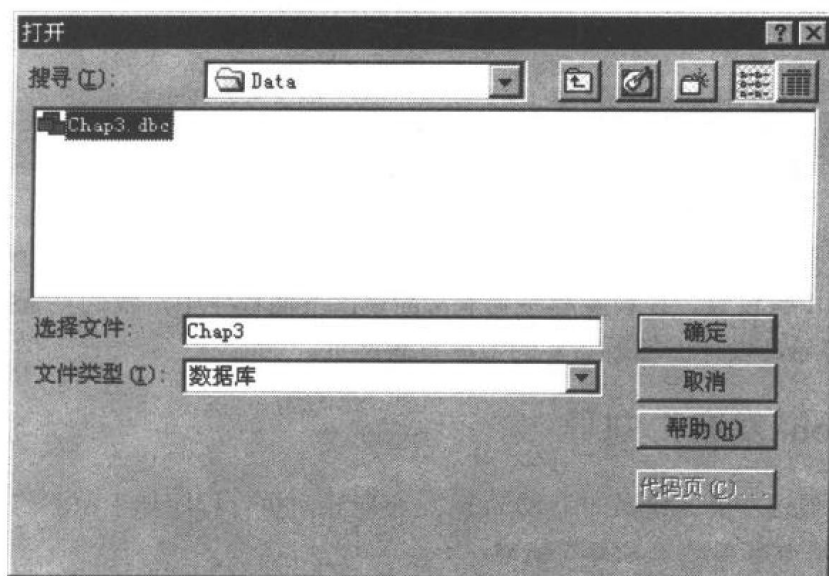


图 1.4 选择了数据库

当我们选择了数据源之后，尤其是选择了数据库(Database)，您必须在向导对话框上的数据库所含的表与视图列表中，进一步选择要进行发布的表(Table)或视图(View)的来源，如图 1.5 所示，选择一个表“客户主档”做为 Web 发布的数据源。

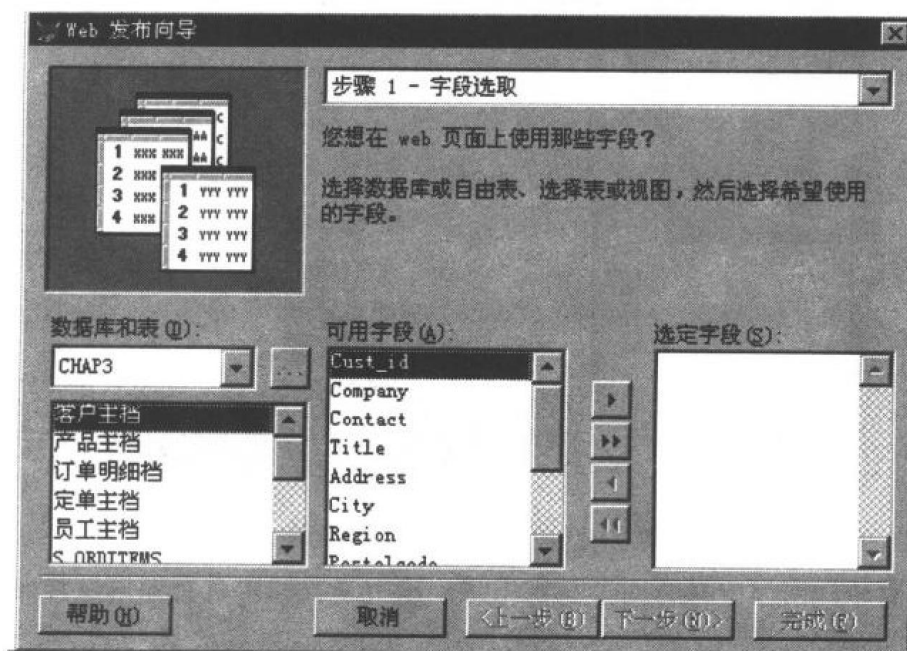


图 1.5 选择与发布的表或视图



Web 发布的数据源，可以是一个自由表，或者是数据库中存在的表与视图，尤其是需要一个经过运算与汇整的数据进行发布时，应该使用视图做为发布的数据源。

当我们在列表中选择了一个表或视图之后，在对话框中的“可用字段”列表中会动态显示相对的字段名称供以选择，您可以直接选择字段之后，按下中间的  按钮，添加字段为选定的字段，设置结果如图 1.6 所示。

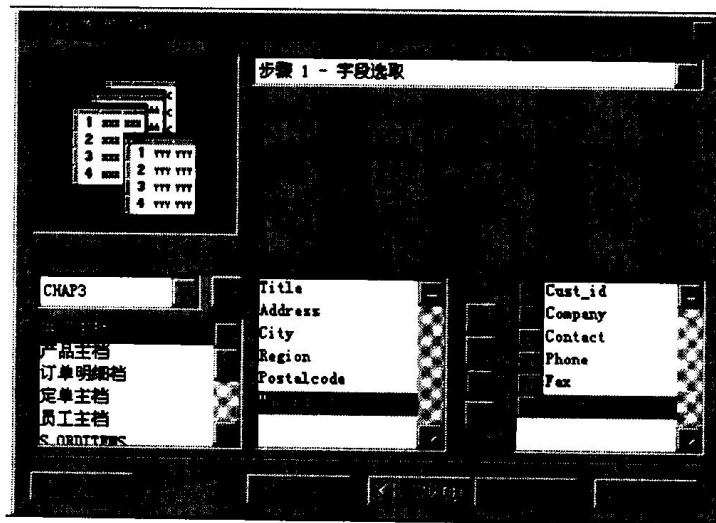


图 1.6 选择了要进行发布的字段名称



当我们选择了数据库来源之后，所显示的列表名称，实际上采用了表的数据表格名称 (Table Name) 为显示的内容，并非绝对采用了表的磁盘文件名称为主，如图 1.7 所示。



图 1.7 采用数据表格名称进行显示



设置数据排序依据

在“Web 发布”向导中的第二个设置步骤中，为设置数据显示的排序依据，这时候在对话框中会将具有可设置为排序的字段显示在列表中，您可以直接选择要进行排序的字段，设置结果如图 1.8 所示，您可以设置两个(含)以上的排序依据，并且指定采用由小排到大或由大排到小的排序方式。

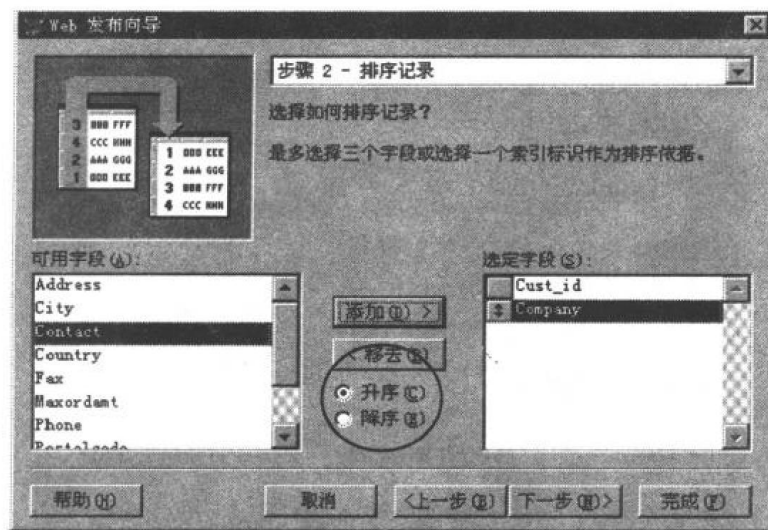


图 1.8 设置发布记录的排序方式



虽然索引字段可以设置两个(含)以上，但是其最大限制为三个字段，若您要设置第四个字段时，将无法设置，同时会提醒您只能设置三个字段，设置结果如图 1.9 所示。

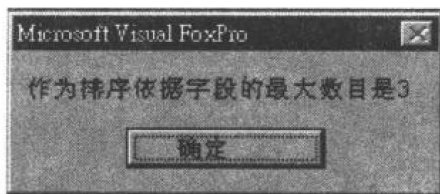


图 1.9 排序字段最多只能设置三个

选择样式

接下来第三个步骤为选择网页的输出样式，在输出样式中可以区分为数据布局与可视化的样式两种，至于数据布局样式与可视化样式设置的结果，您可以采用“预览”的方式通过浏览预览结果，各种样式展示结果说明如下：

☒ 数据布局——Static List View

所谓 Static List View 的设置，表示采用条列式显示结果，其适用于少量数据，若所

发布的数据源记录数非常多, 请勿使用 Static List View 布局方式, 将会造成用户浏览上的不方便。设置结果如图 1.10 所示。

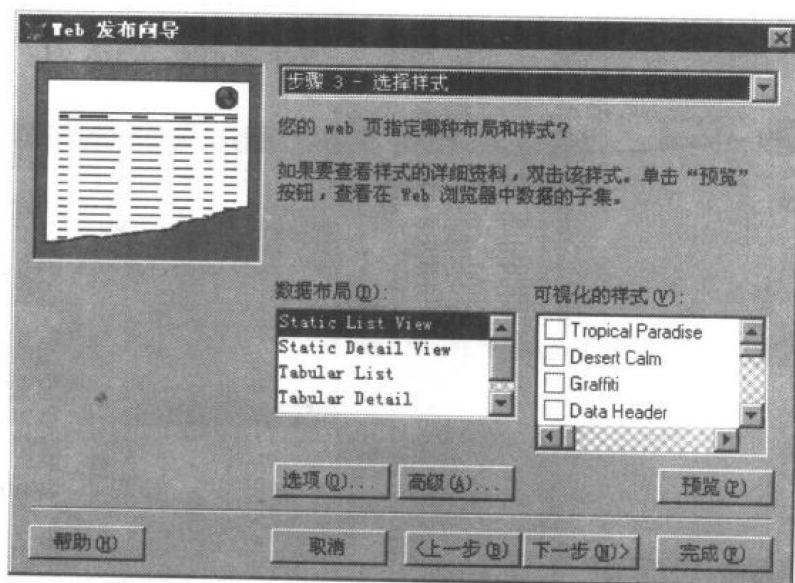


图 1.10 设置 Static List View 数据布局结果

至于网页预览结果如图 1.11 所示, 采用表格条列式方式显现记录结果。

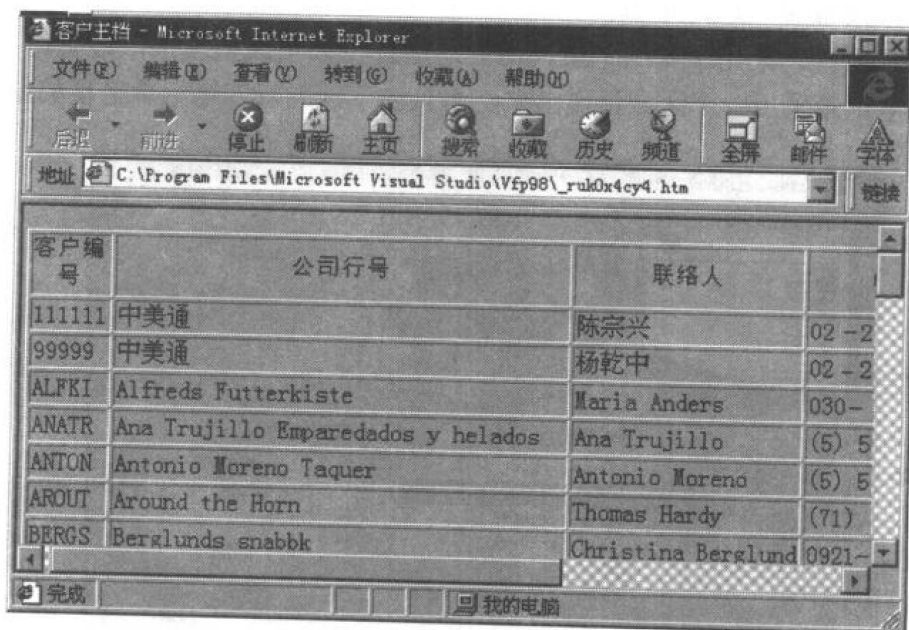


图 1.11 采用表格方式呈现所有的记录

当我们通过“Web 发布”向导对话框设置“数据布局”选项时, 实际上在 VFP 界面上呈现出一个说明窗口, 说明所选择的“数据布局”的意义, 显示结果如图 1.12 所示, 您可以通过说明了解所设置的“数据布局”意义。

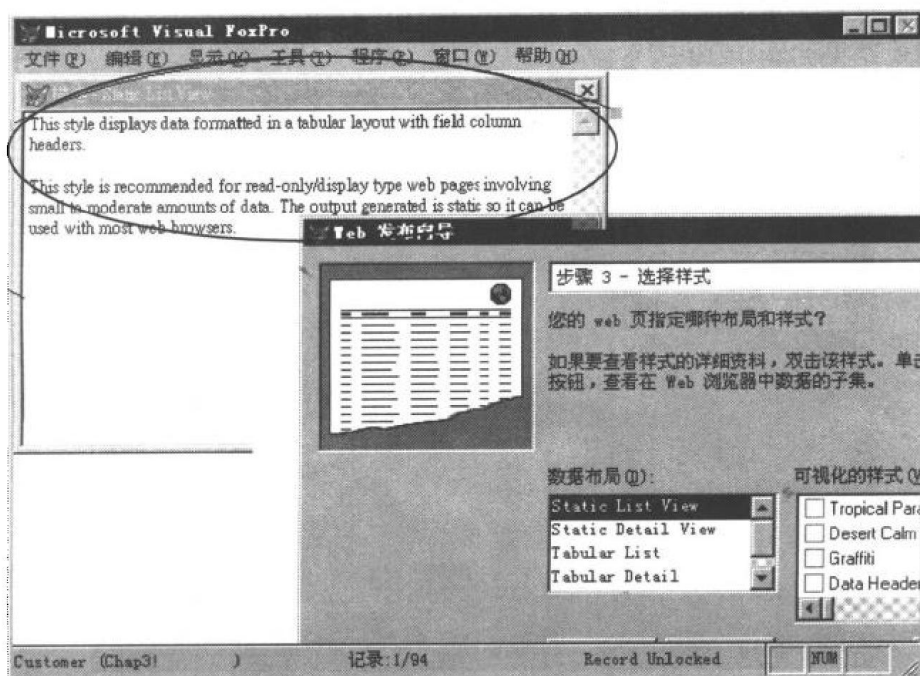


图 1.12 设置数据布局时所呈现的说明窗口

☑ 资料备置——Static Detail View

第二种“数据布局”方式为 Static Detail View，所谓 Static Detail View 其意义采用明细内容呈现方式，采用了明细记录，而且适用在少数记录呈现上，设置结果如图 1.13 所示，将每一笔记录采用一个区域呈现出来，而且往下延展每一笔记录呈现的结果。

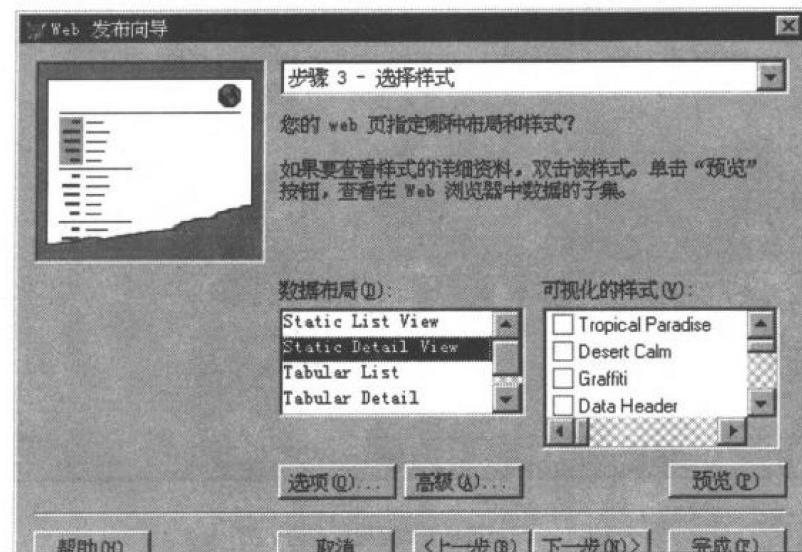


图 1.13 选择了 Static Detail View 呈现方式

通过浏览预览结果如图 1.14 所示。

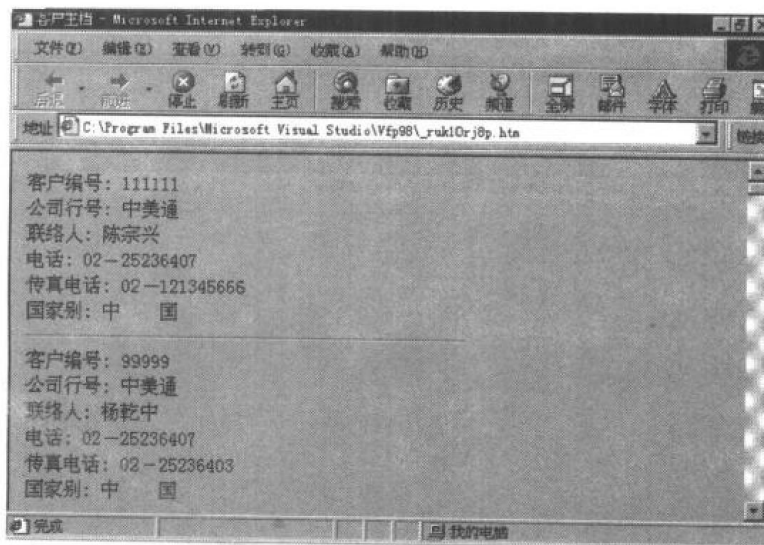


图 1.14 采用了 Static Detail View 发布记录结果

☑ 数据布局——Tabular List

数据布局支持的第三种方式为 Tabular List, 所谓 Tabular List 所呈现的方式与前面介绍过的 Static List View 有点类似, 但是 Tabular List 采用动态显示记录方式, 也就是采用记录范围数显示记录, 在一个网页中并非呈现所有的记录数, 而是可以采用翻页方式逐一呈现记录。



因为 Tabular List 所产生的网页采用了 IE 4.0 环境所支持的 Tabular Data Control 进行网页显示, 采用了 DHTML 网页设计结构, 所以必须配合 IE 4.0 浏览器。

对话框设置了 Tabular List 项目结果, 如图 1.15 所示。

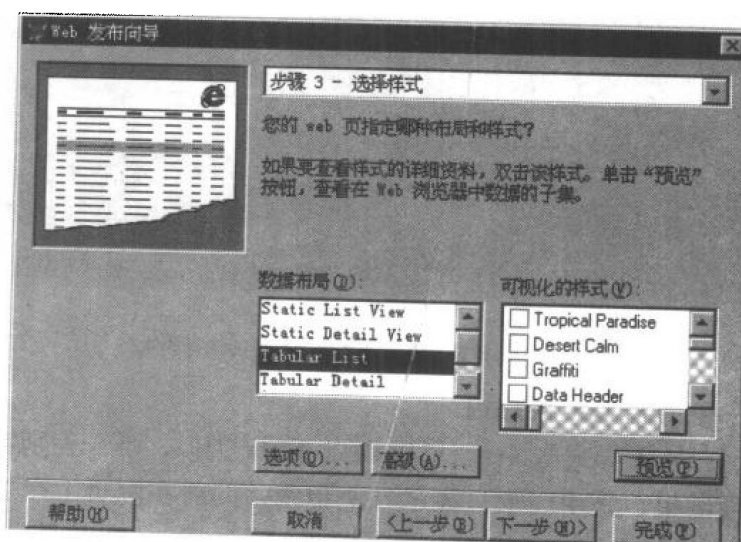


图 1.15 设置数据布局方式为 Tabular List

设置为 Tabular List 布局方式在浏览器中显示的结果如图 1.16 所示, 每一页所呈现