

## 旧课复习：

在上一章中我们学习了**表单（Form）**，知道它是**VF**提供的一种用于建立应用程序界面的主要工具，强调了里面包含的**标签（Label）**、**命令按（CommandButton）**、**文本框（TextBox）**、**列表框（ListBox）**、**页框（PageFrame）**等各种控件，进而产生了标准的窗口或对话框。

## 新课引入：

那么报表是用来干什么的呢？

**报表（Report）**是应用程序开发的一个重要组成部分，是数据输出的常用手段，它为显示并总结数据提供了灵活的途径，是最实用的打印文档。简单地说，**报表就是在指定的数据源中提取数据，按照布局定义的位置及格式输出数据。**

本节课开始介绍各种报表的创建和设计方法。

# 第七章 报表的设计和应用

## 第一节 创建报表

- 报表主要包括两部分内容：**数据源和布局**。
- 数据源是指：报表的数据来源，通常是数据库中的表或自由表，也可以是查询、视图或临时表。
- 布局是指：报表的打印格式。常见的报表布局类型有：**列报表、行报表、一对多报表和多栏报表**。如下面图例所示：

# ①列报表:



Microsoft Visual FoxPro

文件(F) 编辑(E) 显示(V) 格式(O) 工具(T) 程序(P) 报表(R) 窗口(W) 帮助(H)

报表设计器 - 图书报表3.frx - 页面 1

 图书一览表

总编号	分类号	书名	作者	出版单位	单价
221133	TR4/56	计算机原理	张为力	高等教育出版社	26.8000
445566	TR7/21	数据库基础	马凌云	人民邮电出版社	20.0000
445501	TP3/12	数据库导论	DATE	科学出版社	17.9000
445502	TP3/12	数据库导论	DATE	科学出版社	17.9000
445503	TP3/12	数据库概论	王珊	高等教育出版社	17.9000
332211	TP5/10	计算机基础	李伟	高等教育出版社	18.0000
112266	TP3/12	数据库foxp	张学丰	电子工业出版社	20.0000
665544	TS7/21	高等数学	刘明	高等教育出版社	18.9000
114455	TR9/12	线性代数	孙业	北京大学出版社	25.0000
113388	TR7/90	大学英语	胡小爽	清华大学出版社	18.9000

NUM

## ②行报表:



Microsoft Visual FoxPro

文件(F) 编辑(E) 显示(V) 格式(O) 工具(T) 程序(P) 报表(R) 窗口(W) 帮助(H)

报表设计器 - 职工1.frx - 页面 1

仓库号	1	
职工号	01	
工资	2800	
仓库号	2	
职工号	02	
工资	1200	
仓库号	3	
职工号	03	
工资	2000	
仓库号	4	
职工号	04	
工资	3000	
仓库号	5	
职工号	05	

### ③一对多报表:

Microsoft Visual FoxPro

文件(F) 编辑(E) 显示(V) 格式(O) 工具(T) 程序(P) 报表(R) 窗口(W) 帮助(H)

### 图书一览表

出版单位	总编号	分类号	书名	作者	单价
北京大学出版社	114455	TR9/12	线形代数	孙业	20.80
电子工业出版社	112266	TP3/12	数据库FoxPro	张学丰	30.00
高等教育出版社	445503	TP3/12	数据库概论	王珊	17.90
	332211	TP5/10	计算机基础	李伟	18.00
	665544	TS7/21	高等数学	刘明	20.00
	118801	TP4/15	计算机网络	黄力钧	21.80
	118802	TP4/15	计算机原理	张为力	26.80
科学出版社	445501	TP3/12	数据库导论	DATE	17.90
	445502	TP3/12	数据库导论	DATE	17.90
	449901	TP4/14	FoxPro大全	周虹	32.70
清华大学出版社	113388	TR7/90	大学英语	胡小爽	12.50

NUM

## ④多栏报表:

Microsoft Visual FoxPro

文件(F) 编辑(E) 显示(V) 格式(O) 工具(T) 程序(P) 报表(R) 窗口(W) 帮助(H)

报表设计器 - p2701.frx - 页面 1



### 图书目录

数据库导论 17.90	DATE 科学出版社	数据库导论 17.90	DATE 科学出版社	数据库概论 17.90	王珊 高等教育出版社
计算机基础 18.00	李伟 高等教育出版社	数据库FoxPro 30.00	张学丰 电子工业出版社	高等数学 20.00	刘明 高等教育出版社
线形代数 20.80	孙业 北京大学出版社	大学英语 12.50	胡小爽 清华大学出版社	计算机网络 21.80	黄力钧 高等教育出版社
计算机原理 26.80	张为力 高等教育出版社	FoxPro大全 32.70	周虹 科学出版社	数据库基础 22.50	马凌云 人民邮电出版社

NUM

## 7.1.1 创建报表文件

VF提供了三种创建报表的方法：

- 使用报表向导创建报表
- 使用报表设计器创建定制的报表
- 使用快速报表创建简单的报表





# 一、使用报表向导创建报表：

启动报表向导有以下四种途径：

- (1) 打开【项目管理器】，选择【文档】选项卡，从中选择【报表】。然后单击【新建】按钮。在弹出的【新建报表】对话框中单击【报表向导】按钮。
- (2) 在系统菜单中选择【文件】|【新建】命令，或者单击工具栏上的【新建】按钮，打开【新建】对话框，在文件类型栏中选择【报表】。然后单击【向导】按钮。
- (3) 在系统菜单中选择【工具】|【向导】|【报表】命令。
- (4) 直接单击工具栏上的【报表向导】图标按钮。

上述四种方法都将弹出【向导选取】的对话框。  
如下图所示：

### 注意：

- 如果数据源只来自一个表，应选择“报表向导”。
- 如果数据源包括父表和子表，则应选择“一对多报表向导”。



# 例题7.1 使用“工具”菜单打开“报表向导”，对表“职工.dbf”创建报表。

- 此例当中的数据源是一个表，因此选定“报表向导”。
- 同建立数据库及查询等一样，用户只需根据向导的提示一步步地回答相应的问题，即可以按照指定的要求建立报表。共用六个步骤，先后出现6个对话框屏幕。具体操作如下所示：
- **注意：报表保存在扩展名为.frx的报表文件中。**

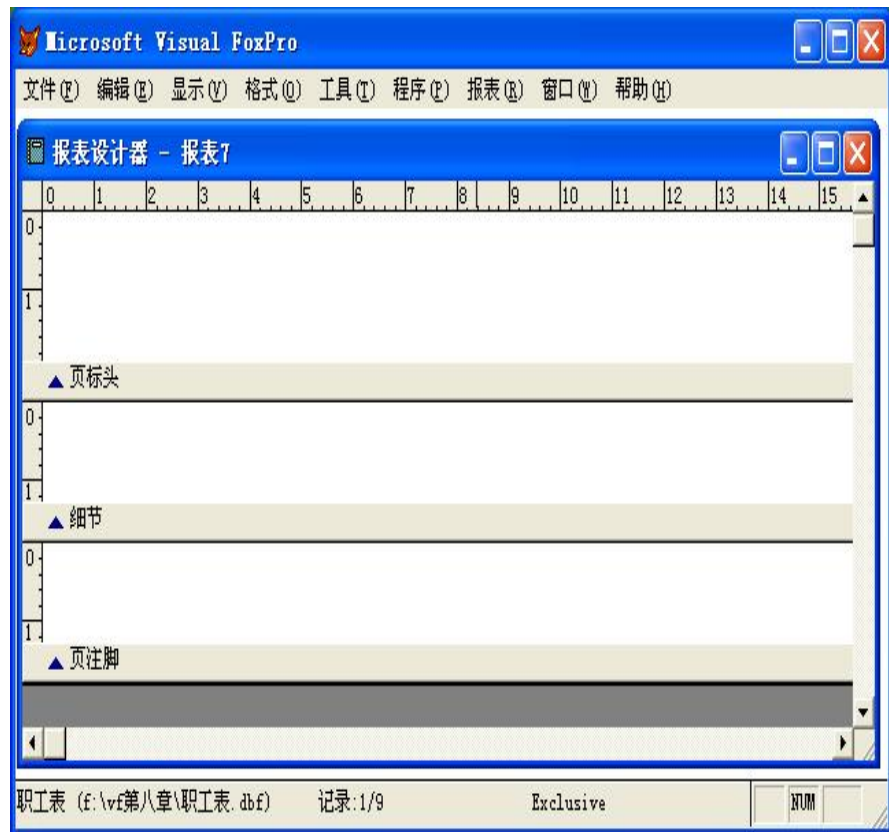
职工号	姓名	性别	婚否	政治面貌	工作日期	职称	基本工资
1001	李小明	男	N	群众	10/12/95	助教	700.00
1002	李新	男	N	团员	09/12/94	助教	480.00
1003	刘明明	女	N	党员	10/21/93	助教	482.90
1004	张继业	男	Y	群众	07/10/90	讲师	650.50
1005	孙志	男	N	群众	08/18/96	助教	405.80
1006	王伟华	女	Y	党员	12/23/87	副教授	867.50
1007	谢家驹	男	Y	群众	09/12/81	教授	989.80
1015	孙健	男	Y	群众	09/12/88	副教授	860.00
1024	柳叶	女	Y	群众	06/25/76	教授	960.80

## 二、使用报表设计器创建报表：

### 调用报表设计器的三种方法：

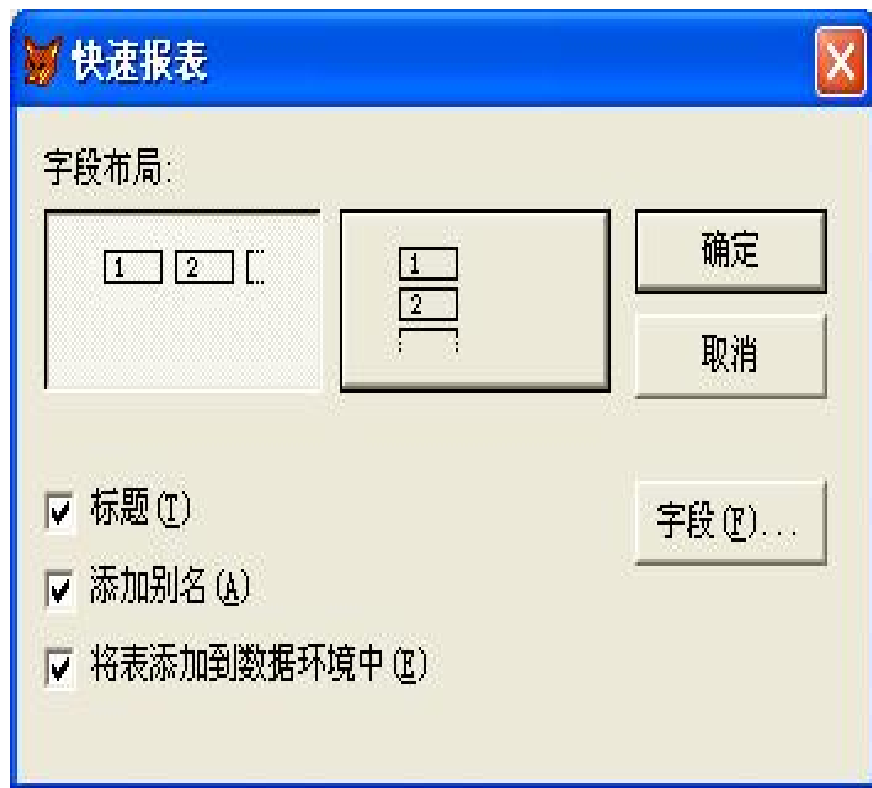
- (1) 在项目管理器中：选择【文档】选项卡，选择【报表】，然后单击【新建】按钮。
- (2) 菜单方法：选择【文件】|【新建】命令，在文件类型对话框中选择【报表】，然后单击【新建文件】按钮。
- (3) 命令方法：

**CREATE REPORT** [<报表文件名>]



### 三、使用快速报表创建简单的报表：

- 使用系统提供的“快速报表”功能可以创建格式简单的报表，在此基础上再做修改，可以达到快速构造报表的目的。
- 下面通过例子来说明创建快速报表的操作步骤：



## 例题7.2 为数据表“图书.dbf”创建一个快速报表。

- 在主菜单栏的【报表】菜单中选择【快速报表】选项。打开【快速报表】对话框。
- 📖 字段布局：用以选取字段排列方式；
- 📖 标题：选择此项，字段名将作为列标题出现；
- 📖 将表添加到数据环境中：选择此项，则把报表的数据源加到数据环境中；
- 单击【字段】按钮，可以打开【字段选择器】，为报表选择所需的字段。



## 7.1.2 报表工具栏

- 与报表设计有关的工具栏共有两个：“报表设计器”工具栏和“报表控件”工具栏。
- 单击“显示”菜单，从下拉菜单中选择“工具栏”，从弹出的“工具栏”对话框中选择或清除相应的工具栏。

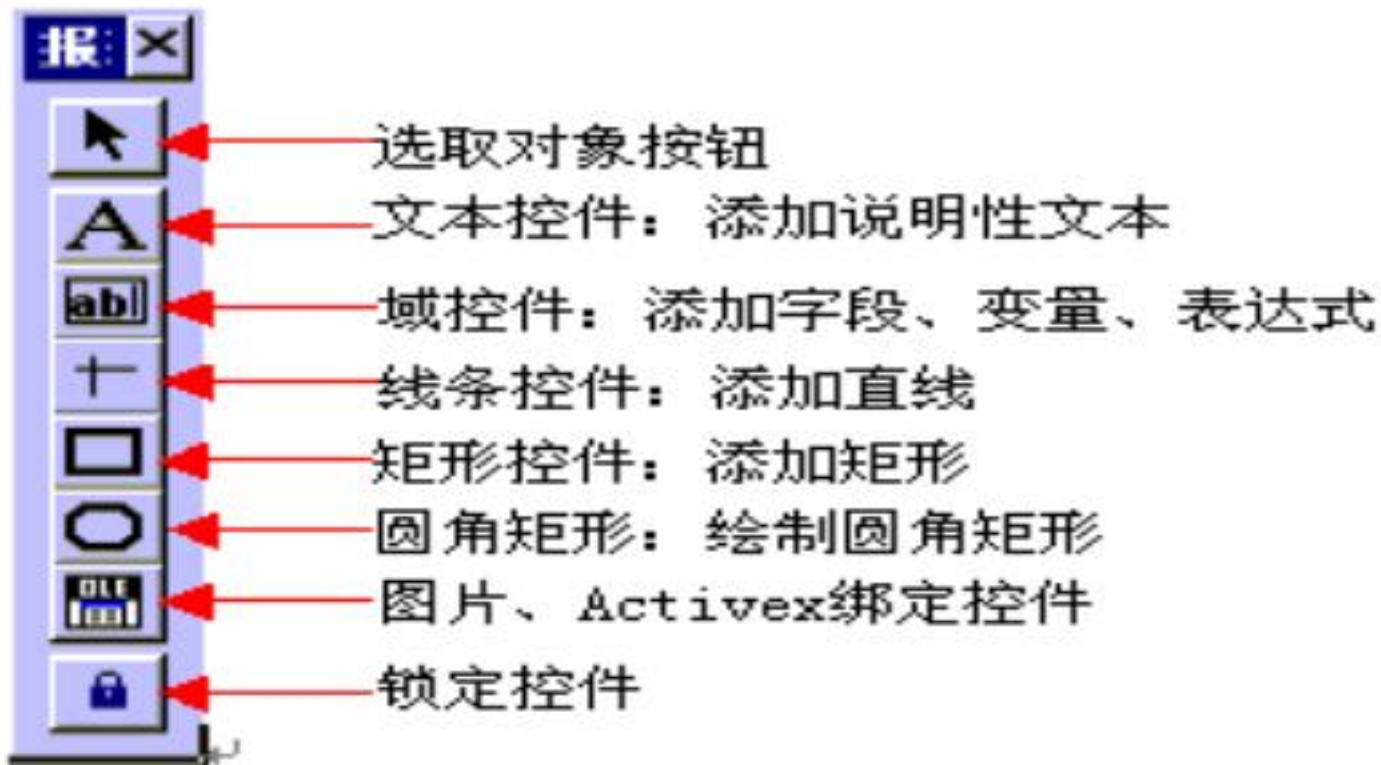
## “报表设计器”工具栏:



按钮	说明
数据分组 	显示“数据分组”对话框，用于创建分组并指定其属性
数据环境 	显示“数据环境”窗口，用于创建或修改报表的数据环境
报表控件工具 	显示或隐藏“报表控件”工具栏
调色板工具栏 	显示或隐藏“调色板”工具栏
布局工具栏 	显示或隐藏“布局”工具栏



## “报表控件”工具栏中控件的名称与作用：



## 本节小结:

- 利用“**报表向导**”或“**快速报表**”功能能够很快地生成报表布局。在此基础上利用“**报表设计器**”可以方便的修改和完善,进一步得到复杂的报表。
- 表单控件工具栏中的“**域控件**”的作用:显示字段、内存变量或其它表达式的内容。“**图片/ActiveX 绑定控件**”的作用:显示图片或通用型字段的内容。它们将是后续报表设计中用到的重点。