

章节标题	第八章 报表设计
授课时数	2+2
教学目标	<p>理解：报表的概念</p> <p>掌握：报表设计器的使用，利用向导建立报表</p> <p>了解：快速报表的生成，分组报表和多栏报表的设计</p>
主要知识点	<p>报表向导的使用</p> <p>报表设计器的使用</p> <p>报表工具栏</p> <p>快速报表的生成</p> <p>利用报表设计器设计和修改报表布局</p> <p>设计分组报表</p> <p>设计多栏报表</p> <p>报表输出</p>
教学重点	报表向导、报表设计器的使用，利用报表设计器设计和修改报表布局
教学难点	分组报表、多级分组报表和多栏报表的设计
教学方式(教学方法，教学技术手段的运用等)	<p>本章先用向导设计简单的报表设计开始介绍报表的设计过程，注意事项，然后进入报表设计器介绍报表设计器的界面、数据源的选择，各工具栏的用途用法，详细讲解各带区的设计及域控件的用法。最后通过历届考试的真题解析让学生掌握各知识点和操作要点。</p>
必要说明	

第八章 报表设计

报表是最常用的打印文档，报表设计是应用程序开发的一个重要组成部分。本章具体介绍各种报表的创建和设计方法。

8.1 创建报表

VFP 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自定义的报表

使用快捷报表创建简单规范的报表

报表 { 数据源：报表的数据来源,包括：表、自由表、视图、查询或临时表
布局

一、创建报表的文件

1、报表的布局

确定所需报表的常规格式，包括：行报表、列报表、一对多报表和多栏报表，见教材 P241 表 8.1。

2、使用报表向导创建报表

启动报表向导的四种方法：

项目管理器→“文档”→“报表”→“新建”→“新建报表”对话框→“报表向导”按钮。

“文件”→“新建”→“新建报表”→“报表向导”按钮。

“工具”菜单→“向导”→“报表”。

单击工具栏上的“报表”图标按钮。

3. 使用报表设计器创建报表

调用报表设计器的 3 种方法：

在项目管理器环境下调用

菜单方式调用

命令方式格式为：CREATE REPORT[〈报表文件名〉]

4. 创建快速报表

系统提供的“快速报表”功能，可以创建一个简单的报表，然后再修改

二、报表工具栏

1. “报表设计器”工具栏

数据分组

数据环境

报表控件工具栏

“调色板工具栏”

“布局工具栏”

2. “报表控件”工具栏

8.2 设计报表

一、表的数据源和布局

设计报表数据源

设置报表布局

报表包括若干个带区，每个带区放置相应的数据，见 P266 表 8.2

调整带区高度

二、报表种使用控件

1、标签控件

插入标签

更改字体

2、线条、矩形和圆角矩形

添加控件

更改样式

调整控件

选择多个控件

设计布局控件

3、域控件

添加域控件

定义域控件的格式

设计打印条件。

4、OLE 对象

插入图片

调整图片

对象位置

8.3 数据分组和多栏报表

一、设计分组报表

1. 设置报表的记录顺序

对数据源进行适当的索引或排序，方法如下：

- ① “显示” → “数据环境”；
- ② 在数据环境设计器种右击鼠标，从快捷菜单种选择“属性”，打开“属性”窗口；
- ③ 在“属性”窗口中选择选择对象框种的“Cursor1”；
- ④ 选择“数据”选项卡，选定“ORDER”属性,输入索引名,或选定一个索引.

2.设计单级分组报表

分组的操作方法如下：

- ① “报表” → “数据分组”
- ② 在第一个“分组表达式”框内键入分组表达式,在“表达式生成器”对话框中创建表达式
- ③ 在“属性组”区域选定属性
- ④ “确定”

3.设计多级分组报表

VFP 中在报表内最多可以有 20 级数据分组，在设计多级分组报表时，需注意分组的级与多重索引的关系

多个数据分组基于多重索引。

分组层次

设计多级数据分组报表

更改分组

二、设计多栏报表

1. 设置“列表头”和“列注脚”带区
2. 添加控件
3. 设置页面

三、报表输出

报表文件的扩展名为 **FRX**，该文件存储报表设计的详细说明，但不储存每个数据字段的值，只存储数据源的位置和格式信息。

1. 设置报表的页面

设置左边框

选择纸张大小和方向

2. 预览报表
3. 打印输出报表

本章小结：本章重点介绍了报表布局的设计和定义。创建报表的一般步骤是：根据需要计划布局→添加数据环境，必要时进行数据分组→加入域控件、标签控件、OLE 控件等内容并设置其格式→加入线条等控件及颜色来修饰报表→对报表进行预览，根据预览效果再对报表进行修改完善→打印报表。利用报表向导或快速报表功能能够很快地生成报表布局，虽然比较简单，但在此基础上再用报表设计器进行修改完善将方便得多，而其中以报表向导的设计要求学生熟练掌握。

作业：p272 习题八 1、选择题 2、填空题