**一、实训目的**

《管理系统开发》模块是本专业学生的综合实践模块，该模块是等课程的后续模块。该模块旨在使学生在学习了《数据库设计》和《VB程序设计》后，进一步熟练掌握所学的知识，并能加以综合运用，从而提高学生的实际编程能力，充分掌握运用VB语言的技能。

通过实训任务，让我们熟悉软件开发的流程，能独立设计和开发小型管理系统，培养我们理论与实践相结合的能力。

**二、实训内容**

利用VB+Access开发一个成绩查询系统，实现对学生成绩的查询功能。

1.系统设计：对系统进行需求分析，并在此基础上进行系统设计。

2.数据库设计：根据系统分析的结果，进行数据库的设计和创建。

3.窗体设计：根据系统要实现的功能，完成主窗体和各个子窗体的创建。

4.代码设计：根据各个窗体要实现的功能，完成相应的代码设计。

5.系统发布：能够独立完成系统的发布系统的维护。

**三、实训步骤**

1.数据库设计

本系统数据的设计如下：

1. 账户管理表

包括字段有：用户名、密码、真实姓名、年龄、班级

1. 学生信息表

包括字段有：。。。。。。

1. 课程信息表

包括字段有：。。。。。。

1. 学生成绩表

包括字段有：。。。。。

2.系统窗体设计

1. 用户登录窗体

用户登录窗体是运行的第一个界面，它的作用是检查用户名和密码是否正确。由于用户的资料是存放在数据库中，所以在启动该子窗体时，就已经连接了数据库。其代码的部分思路是，收集输入的表中的字符串，然后与数据库中的系统用户数据比较，如果不存在，则退出。

1. 用户注册窗体

注册新用户窗体主要实现的功能：注册新用户

1. 系统主窗体

本窗体是学生成绩查询系统的主窗体，是一个ＭＤＩ窗体，该窗体通过菜单栏和工具栏展示出学生成绩查询系统所实现的功能。

1. 用户管理窗体

用户管理窗体主要实现的功能：添加和删除用户帐号，但这个窗体只有管理员身份才可以访问。

1. 学生成绩查询窗体

学生成绩查询窗体主要实现的功能：实现浏览并查询学生成绩表中的各记录的功能。

**四、实训总结**