# 实体联系图（ER图）

M

N

1

联系方式

教师

职称

姓名

教工号

课程

课程号

课名

学分

学时

班级

姓名

学号

学院

学生

教

学

N

用户

用户名

密码

# 数据流图

1、用户登录功能数据流图

核对的结果

账号密码

账号密码

用户

1.5进入账号错误提示界面

1.4进入主界面

1.3判断核对结果

1.2核对账号密码

1.1接收账号密码

用户信息表

信息吻合指令

界面信息

信息不吻合指令

界面信息

调用数据请求

文件中的数据

2、用户注册功能数据流图

密码

核对结果

用户

接收用户名

核对用户名

判断核对结果

错误提示页面

判断密码是否规范

接收密码

进入登录界面

注册账号

吻合

规范

不规范

不吻合

界面信息

界面信息

用户信息表

文件中的数据

请求调用

3、用户修改密码功能数据流图

新密码

核对结果

用户

接收原密码

核对账号密码

判断核对结果

错误提示页面

判断密码是否规范

接收新密码

更新用户信息

修改密码

吻合

规范

不规范

不吻合

界面信息

修改成功！

用户信息表

新密码

# 状态转换图

超时

Do/显示超时

执行

Do/执行任务

登录失败

Do/显示账号或密码有误

显示

Do/调用文件显示个人信息

行匹配

显示查询内容

Do/调用文件并回显

显示

Do/调用文件

执行

Do/执行任务

保存修改

Do/修改文件

结束

验证

Do/和数据文件进行匹配

判别用户类型

Do/确认权限

链接

Do/连接文件

闲置

登录界面

Do/运行程序

启动程序

输入账号

密码

教师

超时

不匹配

学生

选择查看内容

退出

退出

选择功能

确定保存

结束程序