**XX学院教务管理系统需求-文字版**

1. 教务管理系统包含的数据格式
2. 用户信息

包含：用户ID，用户名，用户密码，用户权限

1. 教师信息

包含：教师编号，教师姓名，教师性别，教师学历，教师职称

1. 学生信息

包含：学生编号，学生姓名，学生性别，学生班级

1. 课程信息

包含：课程编号，课程名称，课程性质，课程学时，课程学分，开课学期

1. 授课信息

包含：授课ID，课程信息，授课教师信息

1. 选课信息

包含：选课ID，课程名称，学生信息，学生成绩

1. 数据说明
2. 用户信息包含3类：

A，学院教务，用户名为jw0001, 密码为 admin001, 权限为1

对所有数据都有最高权限，包括：

添加，修改，删除，查询 （用户信息，教师信息，学生信息，课程信息，授课信息，选课信息）

1. 普通老师，用户名格式为teacher001,teacher002等，密码默认123456

权限为2，包括：查询，修改自己的用户信息（密码）

查询所有教师信息，学生信息，课程信息，授课信息，选课信息

查询，添加，修改，删除选课信息

1. 学生，用户名为学号，如：2022214001，密码默认学号后6位

权限为3，包括：查询，修改自己的用户信息（密码）

查询课程信息，授课信息和选课信息

为上述6个信息预设若干数据，每种数据不得少于3条，可以用数组保存，也可以保存到文件或者数据库

1. 基本需求说明
2. 用户登录

输入账号密码，账号密码错误可以重新输入3次，连续3次错误则锁定5分钟

根据输入的账号密码，判断身份权限，自动进入不同的界面

1. 管理员界面选项包括

用户管理（查询所有用户信息，新增，修改，删除用户，返回主菜单）

扩展需求：新增，修改，删除用户对应的教师或学生信息也随之发生变化

教师管理（查询所有教师，新增，修改，删除教师，返回主菜单）

扩展需求：新增，修改，删除教师后用户信息也随之发生变化

学生管理（查询所有学生；新增，修改，删除学生，返回主菜单）

扩展需求：新增，修改，删除学生后用户信息也随之发生变化

课程管理（查询所有课程；新增，修改，删除课程，返回主菜单）

扩展需求：如果课程正在被讲授或者学生选修，无法删除和修改

授课管理（查询所有授课信息；新增，修改，删除授课，返回主菜单）

扩展需求：如果该课程正在被学生选修，无法删除和修改

选课管理（查询，新增，修改，删除选课信息，返回主菜单）

1. 教师界面包括

修改用户密码

教师信息查询

课程信息查询

学生信息查询

选课管理（查询选课信息，修改学生成绩，返回主菜单）

1. 学生界面包括

修改用户密码

课程信息查询

授课信息查询

选课信息查询

可以先完成基本需求，再完成扩展需求，也可以自己额外扩展需求

界面可以是控制台或者图形窗体界面

1. 要求
2. 完成该系统的编码工作
3. 以文字需求为蓝本，结合模板完成《项目说明书》
4. 答辩PPT制作
5. 项目以小组为单位进行，除上述任务外，还需完成如下工作

《项目分组计划表》，明确每人分工（如：每人项目模块，项目整合，文档编写，PPT制作等，可以参考群文档-项目开发计划表）

《编码开发计划表》，明确每个模块的需求和进度

1. 时间节点：

6.30上午完成《项目分组计划表》和《编码开发计划表》

7.2日前完成其余所有文档的提交，包括

源码一份

答辩PPT

《项目说明书》