实践要求

□ C 语言

- 两个题目,任选其一;
- 分组完成,五人一组,专业内自愿组合;
- 开发环境: VC/Visual Studio/Dev C++等。
- 要求:
 - □ 提供命令行操作, 无需图形界面
 - □ 模块化结构
 - □遵守编程规范
 - □ 界面友好
 - □运行正确
 - □ 具有容错机制

实践内容

□ 题目概述:

- 某学校近年来招生规模不断扩大,每个院系的专业、 班级、学生的数量急剧增加,在校学生管理的各种信息量也成倍增长。
- 旧有的人工操作的学生信息管理工作,重复工作多, 工作量大,效率低。因此,迫切需要电子化办公来提 高管理工作的效率。
- 请设计并实现一个学生选课管理系统或一个图书借阅 系统来实现选课或图书借阅的电子化。

□ 系统服务人群:

- 学生。学生信息包含:学号、院系、专业、姓名、 性别、电话、密码、邮箱
- 教师。教师信息包含:工号、院系、姓名、邮件、密码
- 要求:
 - □ 学生学号、教师工号均为10位数字
 - □ 电话号码为11位数字
 - □ 邮箱必须符合规范***@***.***

□ 课程信息包含:

课程编号、课程名称、学分、学时、课程性质(必修选修)、开课教师、上课时间(起止时间及具体时间段)、上课地点、限制人数、课程简介、教材信息

□ 要求:

- 课程编号:6位数字
- 学分:可取范围数字1-4
- 上课起止时间格式均为:202*-202*学年第*学期第*周
- 上课具体时间段:全天共计10个时间段,早8:00-11:50每50分钟一个时间段;下午1:30-5:20每50分钟一个时间段;晚6:30-8:20每50分钟一个时间段。课件休息均为10分钟。
- 上课地点格式:楼号-房间号。1表示教一楼,2表示教二楼。房间号为3位数字。

□ 学生功能:

- 登陆:输入学号和密码登陆系统。
- 学生选课:根据系统提供的课程进行浏览并可选择感兴趣的课程。
 - □ 同一名学生的两门或多门课程之间时间不能冲突
 - □ 规定一个学生一个学期最多能选3门课
 - □ 每门课程选课人数不能超过限制人数

■ 查询课程

- □根据课程名查询
- □ 根据开课学院查询
- □ 根据课余量排序所有课程
- □ 根据选课人数排序所有课程

- □ 学生功能:
 - 查询选课结果
 - □ 查看学生曾经选修过的课程
 - ■删除选课结果
 - □ 在未开课之前学生可以删除自己的选课结果
 - 个人信息管理
 - □ 对个人信息中的电话、密码及邮箱进行修改

□ 教师功能:

- 登陆:输入工号和密码登陆系统。
- 选课管理:
 - □ 查看选课情况:
 - 查询教师自己开设过的课程的选课情况(选课人数和课程详细信息)
 - 查询选择某门课程的学生信息(根据学生姓名或/和课程名称)
 - □删除选课:
 - 选课结束后,如果某门课程的选课人数少于30,则删除 该课程,所有选择该课程的学生选课信息删除
 - □ 统计选课信息:
 - 统计教师自己开设过的课程数目
 - 按选课人数排序所有开设过的课程

□ 教师功能:

- 课程管理:针对教师自己开设的课程
 - □ 课程查询:查询所有开设的课程、根据课程名查询
 - □ 添加课程:添加一门新的课程
 - 同一名教师的上课时间不能冲突
 - 课程名及课程号不能重复
 - 同一名教师一个学期最多只能开两门选修课
 - 课程的上限人数有两种选择:80人和100人
 - □ 修改课程:
 - 在一门课程尚未有学生选择时,可以修改:教材、课程 简介、限制人数;
 - 开始选课后,可以修改:限制人数。
 - □删除课程:
 - 未开始选课,可以进行删除操作。

- □ 教师功能:
 - 个人信息管理
 - □ 对个人信息中的密码及邮箱进行修改