**610ZP112数据结构课程实践选题**

学生基础信息管理系统

【任务】 每个学生具有 (学号, 姓名, 专业, 班级, 年龄, 性别, 出生年月, 籍贯，邮箱, 出生日期, 政治面貌, 家庭住址，电话号码) 这些信息，系统为管理员提供便于操作的UI界面，与学生基础信息数据库进行交互

【功能要求】

(1) 展示学生信息

以二维表的形式显示学生信息

并且可以按学号、按年龄等进行排序

(2) 添加学生、删除学生、更新学生信息

需要对操作进行合法校验，并进行信息提示

例如在更新学生信息时，学号在数据中不存在，需要中止该操作并对管理员做出操作失败的提示

再比如在添加学生时，学生的电话号码格式不正确，长度不等于11位

(3) 查询学生信息

可以指定学号查询某个学生信息

也可以进行范围查询，比如查询某个班的学生，查询是团员的学生

(4) 对学生信息进行统计

例如 统计政治面貌，团员多少名以及占比多少，或者统计男性女性人数

(5) Excel文件交互

可以导出学生信息为Excel文件，也可以从Excel文件中导入学生数据