

## JAVA 高级编程大作业题目

要求：以下二十个题目每组只能选择一个，所有题目都要求使用 JAVA 语言完成，结合数据库（不限）进行数据的存取，同时使用分层架构的设计方式。程序只能是控制台程序或者是 windows 桌面应用，不允许使用其他方式完成（不允许 javaweb、安卓、微信等应用）。完成后需要小组制作 PPT 和撰写文档（文档另附模板），进行答辩演示（小组所有人员必须到齐，带着玉兰卡）。代码中必须要加入注释，每个类都要有完整的注释，标明编写者、完成时间、具体功能等。大作业题目只列出主要功能，详细分析与设计需要各组发挥主观进行调研，设计出尽量符合实情的系统。大作业一旦发现两组代码完全一样，两组均为零分。文档模板要按照要求撰写，体现出团队分工。

### 1、固定资产管理系统

要求实现固定资产的增删改查，以及报废、领用、等功能。用户有管理员、领用者、库管等多重角色。

### 2、学生宿舍管理系统

要求实现学生管理、宿舍楼管理、宿舍房间管理（每个屋四张床进行编号），调换宿舍管理，能够根据宿舍查找学生，

根据学生查找宿舍。

### 3、酒店住宿管理

要求实现酒店的房间管理、价格管理。能够对客人进行管理，并进行房费的结算。

### 4、汽车销售管理

能够实现 4S 店的车辆种类、价格等进行管理，能够对客户进行管理，实现客户购买车辆的流程管理，费用结算等功能。

### 5、影院管理

能够实现电影院的影片管理，有哪些影片上映和即将下架，以及每个影院的座位数和空座数。实现观众买票和选座管理，能够实现自动选座和手工选座两种功能。

### 6、花店管理

实现鲜花的分类管理、上架下架管理，同时实现会员管理，会员分成黄金会员、白金会员、普通会员和普通顾客，购买鲜花时打折不一样。会员需要登陆，并可以将选中的鲜花加入到购物车，并在购物车中进行选择和修改数量，最后进行付款。店家可以随时统计畅销鲜花。

## 7、论坛管理

实现论坛的版主管理、版块管理、内容管理。需要登陆进入论坛，可以发帖、跟帖和删帖以及置顶等功能。同时能够对敏感词汇进行过滤，拉黑某些会员。

## 8、医生工作站管理

能够实现一个医院各个诊室医生的工作时间段管理，患者可以根据时间段进行预约。同时系统实现药品管理，每个医生的可以给患者下治疗方案（即用何种药品），患者可以根据医生的治疗方案去药房进行药物的购买。

## 9、家政服务管理

能够实现家政人员的分工管理（保健、维修、保姆、看护等），并实现家政人员的工作时间管理。会员登陆后可以根据分工选择相应家政人员，通过时间段系统能够自动筛选出合适的几个家政人员，会员可以进行选择，服务完成后进行付费和评分。

## 10、运动会管理

实现运动会的比赛种类管理、选手管理、成绩管理，能够实现统计某一比赛的各个名次和成绩以及打破纪录的情况。同

时适当安排比赛进行（如同一选手不可能在同一时间段参加两个比赛等）。

### 11、公司前台管理

某科技公司前台人员，利用前台管理系统来管理。实现月亮公司前台的签到（打卡）管理（公司自己员工签到）、客人来访管理（公司客户来访）、收发快递管理（协助公司记录收到的快递，并协助发快递，并计费后月底统一结算），能够实现统计公司员工谋人的各个月份考勤记录，实现公司客户的来访次数统计。

### 12、幼儿园管理系统

幼儿园有大班、中班、小班各 3 个；每个班 10 名儿童；提供各类课程和兴趣班。要求实现儿童学籍（含儿童基本信息和班级信息）管理、食谱管理、儿童课程管理（每个儿童学习四门兴趣课，如舞蹈、跆拳道、钢琴、美术），调换儿童班级管理，能够根据班级查找本班级学生，根据儿童查找所在班级和所学课程。

### 13、网球运动协会管理

网球运动协会有四片场地（东西南北），东面和南面场地有 3 片场地，西面和背面有 6 片场地；有 30 名网球运动员。实

现网球运动协会的场地管理、选手管理、成绩管理，能够实现场地预定功能，统计某一比赛的各个名次和成绩以及打破纪录的情况。同时适当安排比赛进行（如同一选手不可能在同一时间段参加两个比赛等）。

#### 14、培训公司管理

某培训公司提供培训服务。实现培训时间安排（每次 3 天），培训参与人的信息管理，培训现场签到管理，培训后成绩管理。能够实现统计某次培训的各个名次和成绩排名的情况。实现根据人名查找参加了哪些培训，某次培训共有哪些人参加。

#### 15、出租车公司管理

刘备出租车公司有 30 名司机和 25 辆车。实现出租车公司的司机人员管理、车辆管理、薪酬管理（假设每小时 80 元），能够实现统计一个月内某一司机的上班天数和计算薪酬的情况。实现根据司机姓名查找开了哪几辆车，某天都有哪些司机上班。

#### 16、房屋租赁管理系统

要求实现房源信息的管理（日租、短租、长租）、房主信息管理、承租人信息管理，实现租金计算、退租、延租管

理。根据地段、户型等信息查找匹配房源。

### 17、学校教室会议室借用系统

某学校有教室和会议室若干，教室分为多媒体教室和普通教室，并具有不同座位数（40，60，200）。教室可以按照课表设置为一段时间固定时间占用，教室非固定占用时间可以临时借用，会议室只能临时借用。借教室时可根据座位数、时间段、多媒体等需求系统提供可用教室推荐，也可直接输入教室号借用；实现借用情况查询、取消借用功能。

### 18、居民小区物业管理系统

实现房屋与业主信息管理、能够根据房屋面积计算房屋物业费、记录物业费收缴情况。实现小区停车位管理，停车位分为售出停车位（所有人管理）和租用停车位（租用人管理），售出停车位按年计算管理费，租用停车位按月计算租用费。

### 19、招聘管理系统

实现招聘公司信息管理、招聘职位信息管理、应聘者信息管理。通过招聘职位信息系统能够自动筛选出合适的应聘者，面试后可对应聘者信息进行备注。招聘截止后某次招聘执行情况可查询。实现根据应聘者查找应聘情况，参与了哪

些面试，是否被录用等信息。

## 20、大学生创新项目管理系统

某高校鼓励学生在校期间组成创新小组完成创新项目。学生可组成若干项目组，每个项目组有 1 名指导教师（每名教师可指导 3 个项目）和至多 3 名学生组成（每名学生只能参加 1 项），项目有项目编号、题目和相关信息。实现项目组参与人的信息管理，中期检查成绩录入，结题成绩录入。能够实现统计年度各个项目的名次和成绩排名的情况。实现根据学生名查找参加了哪个项目，某项目有哪些人参加，某教师指导了哪些项目。