**JavaEE课程项目要求**

为了培养学生灵活运用Java EE技术构建完整信息系统的基本技能，本课程项目要求如下：

1. 课程项目每人单独完成。
2. 可选题目
   1. 公司销售管理系统（难，框架必选）

* 公司销售管理系统主要实现管理与客户之间销售合同的签订、履行、及相关销售数据的统计。
* 公司与客户之间签订销售合同后，销售管理员会根据客户每次已付款的采购清单以及商品的库存情况生成发货单（为简单起见一张发货单对应一种商品的发货），用于仓库管理员给客户发货。仓库管理员发货后需要对发货单进行确认，并记录相关物流信息。如果一个合同所涉及的所有商品均已发货完毕，则该合同履行完毕。如果商品的库存量不够或发货后库存少于某个阈值，则生成进货单，用于仓库管理员进货。仓库管理员进货后需要记录进货信息，并修改对应商品的库存。
* 除了上述功能以外，销售管理员可以对合同基本信息进行管理，包括合同的录入、修改及查询，一个合同在履行前可以修改基本信息，在履行中则不能修改；可以管理客户信息，包括客户信息的新增、修改及查询；可以管理销售人员信息，包括新增、修改及查询；可以统计一段时间内公司的销售总额，针对不同客户的销售额，以及不同商品的销售额。
* 销售人员可以查询自己签订合同的执行情况，以便和客户交流；还可以查询一段时间内自己的销售业绩。
  1. 家校通管理系统（中）
* 系统共有三类用户，分别是管理员、老师、学生家长；
* (1).老师使用系统前需要注册，其注册信息管理员审核通过后才能生效；  
  (2).老师在登陆系统后可以创建新的班级并进行班级信息管理，新创建的班级信息在管理员审核通过后才能生效，班级信息一旦通过审核则不能再修改；(3).老师也可以加入已生效的班级，需班级创建者通过；  
  (4).老师加入班级后可以发布班级通知，班级通知对该班级的所有家长及老师可见，通知发布后不可修改但可以删除；  
  (5).同一班级的老师和家长之间也可以通过站内信息进行沟通；老师可以通过多条件查询对班级通知和站内信息进行查询；
* 家长使用系统前需要进行注册；家长登陆后可以申请加入的班级，申请信息在班级创建者审核通过后生效；家长加入班级后可以查看班级通知；通过站内信息与班级老师沟通；家长可以通过多条件查询对班级通知和站内信息进行查询；
* 管理员在登陆系统后可以进行教师信息、班级信息进行审核；管理员可以发布系统通知，系统通知对所有用户可见，通知发布后不可修改但可以删除；
  1. 小学生管理系统

管理员登录功能

管理员管理

学生基本信息管理（学号，姓名，出生年月，身份证件…）

成绩管理（学期，语文，数学，英语…）

家长信息管理

奖励/违纪记录管理

1. 基于MVC架构使用但不限于以下技术实现

* Servlet & Jsp 及Java Web基础技术
* JDBC
* 其他框架

1. 可交付成果：
   1. 项目源代码（打包以附件形式上传学院作业系统）
   2. 项目报告（上传学院作业系统）；包括但不限于以下内容

* 写明详细需求
* 写明详细技术方案
* 主要功能的测试及结果
* 碰到的技术问题及解决方法、项目收获

1. 评分标准

* 功能的复杂程度及实现情况（50%）
* 技术方案（30%）
* 报告内容及格式（20%）

1. 验收方式

课程项目的验收采取线上的方式来完成，使用的工具为**腾讯会议**。

**每位参加验收的同学请准备好以下材料**：

1. 实验报告
2. 可运行的系统及源代码

**验收步骤**：

1. 演示系统功能（约5分钟）
2. 代码结构说明（约1分钟）
3. 回答问题（约4分钟）
4. 上传实验报告及源代码至学院作业系统

**特别提醒**：

1. 每人只有一次机会，希望大家事先好好准备。
2. 系统**必须由自己完成**，否则直接判0分。