## 2019秋季《企业级应用软件开发技术》课程作业

1 大作业题目（每组同学承担一个项目）

（1）网上订餐系统

（2）同城配送管理系统

（3）校园跳蚤市场

（4）图书馆管理系统

（5）企业论坛系统

（6）在线问卷系统

（7）企业资产管理系统

（8）网上招聘系统

（9）网上考勤系统

（10）网上薪酬管理系统

2 要求及评分标准

（1）系统功能中至少覆盖用户登录、客户端操作、系统管理三部分业务的完整的业务流程，按如下各点要求设计并实现（不强制要求实现系统的所有功能，但建议有条件的同学开发出整个系统）。

说明：选择实现的部分需求必须涉及项目核心业务。例如，按照项目顺序，可以选择实现如下功能：挑选图书并生成订单、借书或还书、学生考试成绩的录入和查询、设定日程计划并查看、跟贴管理、用户答题并统计结果、申请管理。

评分标准：本项60分，依据开发的系统运行效果和提交的文档情况，评估功能完整、操作清晰、界面美观、文档健全和翔实程度，酌情给分

（2）使用MVC设计模式，可以使用Struts，但不作要求。

评分标准：本项5分，要求代码结构清晰体现MVC设计模式，酌情给分

（3）利用cookie和session对登录用户提示欢迎信息，并进行会话管理。

评分标准：本项5分，要求用cookie实现记忆用户名，用session实现会话中记忆登录状态，酌情给分

（4）尽量使用JSTL展现JSP页面（如，显示借阅的图书、购物车中的商品、帖子等）。

评分标准：本项10分，不能用jsp中的java脚本实现此功能，酌情给分

（5）所有页面有统一的Banner和Footer，欢迎信息显示在Banner上并根据用户不同动态变化。

评分标准：本项5分，最好使用JSTL标签实现。酌情给分

（6）必须使用自定义的Simple Tag，至少使用两个以上。

评分标准：本项5分，自定义Tag处理器最好能处理业务，而不是仅输出文本。酌情给分

（7）尽量在页面中不使用Java脚本元素。

评分标准：本项5分，酌情给分

（8）必须使用数据库（推荐与实验环境相同），数据持久化可使用JDBC、Hibernate、JPA等方式。

评分标准：本项5分，酌情给分

3 提交成果

（1）小组成员及分工，每个成员的学号、姓名、承担工作、工作量占比（合计100%）。

（2）所有源程序代码（可把eclipse工程目录压缩成rar文件），需要有必要的注释。

（3）打包后的J2EE应用程序：WAR或EAR文件及其部署说明文件（应保证部署到Tomcat中就能正常运行）。

（4）项目开发说明书，包括：

a. 功能详细描述；

b. 主要的设计类图；

c. 数据持久层的Entity bean类图（或数据库ER图）；

d. 主要的业务逻辑处理流程图。

注意：**以上各种UML图或ER图需有相应的文字说明**。

（5）系统使用说明书，通过界面截图和文字解释，说明系统的操作方法。

**！！！！以上所有文档一起压缩提交，压缩包的命名方法：组长学号-组长姓名-项目号，例如：2015262888-王晓明-4.zip，代表王晓明小组开发的图书馆管理系统！！！！**

4 开发环境

与实验环境相同即可。

大作业项目详细说明

1. **网上订餐系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：普通用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块：（web）

1. 系统管理员登录系统管理模块，能够对管理帐号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

2. 维护菜品类别管理，能够实现类别的创建、修改、删除（如某类别下有菜品，则不可删除）等操作。

3. 维护菜品信息，能够对餐厅所有菜品信息（类别、名称、图片、介绍、价格等）进行增、删、改、查等操作。

4. 订单管理，可查看用户提交的订单信息，执行接单、配送等操作，此处可通过状态标志简单处理；能够对历史订单进行查阅、统计销售情况等。

客户端模块：（移动端web或app）

1. 客户注册功能：填入客户基本信息、通信方式等。

2. 用户登录系统后，可以按类别浏览并订购菜品，加入“购物车”。

3. 可以对“购物车”进行结算、配送信息录入，确认后生成订单（可模拟支付宝或微信在线支付），并进入待接单状态。

4. “我的订单”功能：可以察看自己的所有订单，包括正在处理的和已经执行的历史订单。

1. **同城配送管理系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：普通用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块：（web）

1. 系统管理员登录系统管理模块，能够对管理帐号、配送员账号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

2. 发布配送信息，填写接货地址信息、配送地址信息、费用等，初始状态为待接单，等待配送员抢单。（此功能可发布为WEB SERVICE 接口，供第三方应用使用，选做）

3. 跟踪配送信息，能够根据订单号、配送信息等查询、跟踪配送状态。

4. 能够对历史配送信息进行查阅、统计配送情况等。

配送员模块：（移动端web或app）

1. 配送员由系统管理员统一管理，根据管理员指定的用户名、密码登录系统，访问配送员模块。

2. 配送员登录系统后，能够修改个人的部分信息，如密码，联系方式等。

3.能够查看当前所有待接单的配送信息，若该配送员当前无配送任务，则可选择其中一项接单，配送单状态置为配送中；配送完成后将状态置为已完成。（可结合第三方地图软件实现路径规划、导航等，选做）

4. “我的配送”功能：可以察看自己的所有配送，包括正在处理的和已经执行的历史配送信息。

1. **校园跳蚤市场**

登录管理模块：

1. 权限控制：普通用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块：（web）

1. 系统管理员登录系统后，能够对管理帐号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

2. 用户管理，能够查阅系统注册用户信息，修改基本信息，重置密码等。

3.审核，能够对用户发布的物品进行审核，审核通过后其他用户方可见、可交易。

4. 查询、统计，能够对所有发布物品进行、交易记录进行查阅、统计。

客户端模块：（web）

1. 客户注册功能：填入客户基本信息、通信方式等。

2. 用户登录系统后，可以浏览并挑选已审核未售出的物品，确认后进行下单操作（可模拟支付宝、微信等在线支付）。

3. 可以发布出售物品，填写物品名称、信息、价格、图片等，提交后等待管理员审核。可分为实物类和非实物类，实物类需填写数量，售完为止；非实物类，如电脑维修服务等，此类可不设数量限制，长期有效。

4. 可以察看所有自己发布和购买的物品信息。

1. **图书馆管理系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块：（web）

1. 系统管理员登录系统后，能够对图书馆所有图书（借出和未借出的）信息进行增、删、改、查，注意当某图书有借出的时，不能删除。（注：相同图书不一定有一本）

2. 能够维护图书借阅信息：可以按申请借阅的顺序审批用户的图书借阅申请；可以查阅某图书借出情况和库存状况，并查询借书用户的信息（基本信息及其借阅的所有图书）。

3. 还书管理：对归还的图书，通过图书编号，就可以改变图书状态，使其变成“在库”。

4. 能够进行用户管理，对用户信息进行增、删、改、查。

5. 能够维护用户登录信息，如设置初始密码、锁定帐号等。

6. 能够对管理帐号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

客户端模块：（web）

1. 用户登录系统后，可以浏览并挑选想借阅的图书，察看图书当前的借阅状态（在库、借出、待审批），如果有库存并且不是待审批时方可加入“借阅车”。

2. 可以对“借阅车”进行借阅确认，确认后图书进入待审批状态，只有系统管理员审批后才能最终借书。

3. 能够查阅自己当前所借图书的信息及自己的借阅历史。

1. **企业论坛系统**

注册登录模块：

1. 填入用户基本信息，设定用户名密码。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块：（web）

1. 系统管理员登录系统后，可以删、改帖子并对某主题进行置顶处理。

2. 可以对用户进行加解锁操作，未锁定的用户才能发帖。

3. 能够对管理帐号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

客户端模块：（web）

1. 进入论坛，显示主题列表，列表需要显示主题名、发帖用户名、跟帖数、点击数等。点击主题名可以进入该主题跟帖列表。

2. 用户登录系统才可以发起主题，并跟帖，否则提示登录系统并连接到登录页。

3. 发起主题的人可以对自己的主题帖子进行编辑，所有人不能对跟帖编辑。

4. 对置顶的主题，在列表中放到最上面显示。

5. 可以利用关键字查询帖子，并查询自己所发帖子。

1. **在线问卷系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：普通用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块（web）

1. 系统管理员登录系统后，能够对管理帐号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

2. 用户管理，能够对注册用户进行管理，修改信息，重置密码等。

3. 问卷管理，能够查看、审核注册用户发布的问卷。

客户端模块（web）

1．用户注册，填写用户名、密码、基本信息等。

2. 发布问卷，每个用户可以发布多个问卷，可对每个问卷的问题和选项进行添加、修改等。（可支持单选、多选、文本输入三种形式），提交后，待管理员审核，审核成功后生成固定链接，所有人可通过该链接填写问卷。

3. 问卷统计，可对每个题目的选择情况进行统计，可通过饼图、柱状图等展示。

1. **企业资产管理系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块：（web）

1. 系统管理员登录系统后，能够对管理帐号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

2. 资产录入，能够对企业资产信息（设备名称、品牌、型号、规格、数量、采购日期等）进行录入，并生成资产编号，当数量大于1时应自动生成多条记录。

3. 资产领用：可以按申请领用的顺序审批用户的资产领用申请；可以查阅某资产领用情况，并查询领用用户的信息（基本信息及其领用的所有资产信息）。

4. 资产归还：对归还的资产，通过资产编号，改变资产领用状态。

5. 能够进行用户管理，对用户信息进行增、删、改、查。

6. 能够维护用户登录信息，如设置初始密码、锁定帐号等。

客户端模块：（web）

1. 用户登录系统后，可以浏览并申请需领用的资产，并生成领用单。

2. 可以对“领用单”进行确认，确认后进入待审批状态，系统管理员审批后执行线下领用。

3. 能够查阅自己当前所领用资产的信息及自己的资产领用历史。

1. **网上招聘系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块（web）

1. 登录系统的管理员能够维护招聘信息，对招聘信息进行增、删、改、查。招聘信息包括公司信息和招聘职位，招聘职位可以多个。

2. 可显示应聘某岗位的所有人员列表，并查询其详细信息。并将该应聘者对该岗位的应聘状态改成已处理、约请面试、抱歉等状态。

3. 可以对招聘信息按照类别和地点进行分类。

4. 能够对管理帐号进行管理，如增、删、改、查，修改密码等。

客户端模块（web）

1. 注册的客户才能进入系统。可以按照招聘信息的类别和公司所处地点进行分类导航，也可以直接按照关键字进行查找。

2. 对某个招聘信息中的岗位，可以申请。

3. 可以维护自己的个人基本信息和简历。

4. 可以查询自己申请的所有职位，并显示申请职位的处理状态。

1. **网上考勤系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块（web）

1. 登录系统的管理员能够维护员工信息，对员工信息进行增、删、改、查。

2. 维护树状层级的部门信息，对部门信息进行增、删、改、查。

3. 可以查询统计指定日期范围的考勤表。

4.管理维护请假类型，对请假类型进行增、删、改、查。

5. 能够员工的请假申请进行审核，并记录审核结果。

客户端模块（web）

1. 员工才能进入系统。

2. 每日的打卡，通过页面进行打卡签到。

3. 可以维护自己的个人基本信息与联系方式。

4. 可以查询自己的考勤。

5. 可以在线进行请假办理，并可以查询申请的处理状态。

1. **网上薪酬管理系统**

登录管理模块：

1. 权限控制：用户不能访问系统管理模块。

2. 登录错误信息提示。

系统管理模块（web）

1. 登录系统的管理员能够维护员工信息，对员工信息进行增、删、改、查。

2. 维护树状层级的部门信息，对部门信息进行增、删、改、查。

3. 维护员工的薪酬信息，并可以查询统计指定员工的薪酬记录。

4.员工薪酬至少应该包含岗位工资、绩效工资，工龄工资、津贴补助，并能自动计算个人所得税。

客户端模块（web）

1. 员工才能进入系统。

2. 可以维护自己的个人基本信息与联系方式。

3. 可以查询自己的薪酬发放情况。