**大数据系-专高1-日考题（2020/02/13）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **总分** | **批卷人** | **审核人** |
| **得分** |  |  |  |  |  |

# 技能考试时间为：4小时

学院\_\_ \_\_班级\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 总体要求：

1. 按要求完成下面的各项需求。
2. 必须有录屏，无录屏者一律0分处理，必须是完整的考试录屏，录屏过程中不允许有暂停行为，若是发现，按考试作弊处理，桌面必须有自己的学院、班级、姓名。
3. 要创建Maven工程。非Maven项目0分。
4. 使用SSM+JUnit+Bootstrap+jQuery框架，数据库使用MySQL。

# 技能题一（项目题，共30分）

## 题目要求：

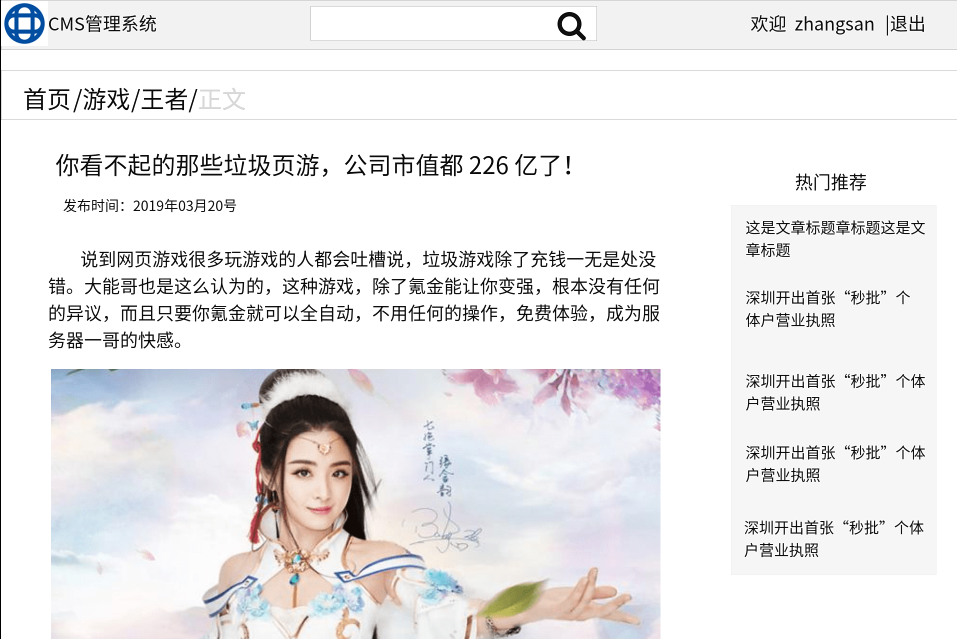
密 封 线 内 不 要 答 题

1. 在CMS项目中完成本次日考技能题一，如果未在本教学周期的CMS上做题，或项目运行不起来，考试将无法进行，结果将是0分。
2. 必须在自己的编写的CMS项目上完成。

## 案例说明

新版的16.0课程体系，为了提高学生的代码编写能力，开始引入项目教学。专高一的教学项目为仿今日头条的CMS项目，完成了分类展示，登录注册，个人中心，文章发布，文章浏览与展示，后台管理系统，文章审核，用户审核，分类管理等功能。现在请你在文章展示页面上增加**热门推荐**功能。页面原型如下：

页面原型如下：



## 评分标准（30分，红色标注）

### 项目检查：

1. 项目Maven的pom.xml文件中，groupId和artifactId和类的包名，必须包含你的姓名的全拼，否则为抄袭项目，按0分处理。
2. 项目运行成功，能展示首页。（5分）
3. 演示登录，演示在个人中心发布文章。（5分）
4. 演示后台登录进入后台管理系统，演示文章审核功能。（5分）
5. Cms项目和工具类项目已上传Github。（5分）

### 完成热门推荐功能：

后台：编写Dao、Service、Controller查询热门推荐数据（5分）。

前台：前台展示10条热门推荐数据（5分）。

# 技能题二（技能题，共70分）

## 案例说明

完成《京东商城秒杀商品管理》功能，单表，按商品表结构建表，然后编写一个Goods商品类，再完成**导入**与**查询**功能。导入时要使用到日考中自己编写的工具包工程，价格要去掉“¥”号，数据库里只存数字类型，已售百分比要去掉“%”号，只存整数。列表页还可以根据价格范围、已售百分比范围查询，还可根据价格和已保百分比进行升序或降序排序。

列表页原型图

价格 price1, price2 售百分比sales1,sales2 排序price或 sales 倒序desc



## 数据库设计

商品表(表名： goods)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 字段类型 | 为空 | 备注 |
| id | 主键 | int | 否 | 唯一主键，不能自增长，从文件中导入 |
| name | 商品名称 | varchar(120) | 否 |  |
| price | 商品价格 | decimal(7,2) | 否 | Java属性要使用BigDecimal类型 |
| sales | 已售百分比 | int | 否 | 如果导入的数据没有百分比，则为0% |

1. **完成思路和评分标准（70分，红色标注）**
2. **工程要求：**（5分）

创建一个Maven工程，要求pom.xml文件中，groupId和artifactId必须包含学生姓名的全拼，

1. **编写Goods商品类：**（5分）

编写一个Goods商品类，共有ID，商品名称，商品价格，已售百分比，共4个属性。

其中价格需要为BigDecimal类型。如果不是，则4分全扣。

1. **检查工具包工程：**

将通用工具包工程依赖到现在考试的工程中（5分）

1. **商品数据导入：**(25分)
2. 将“三、初始数据”复制到src/test/resources下一个文本文件中，注意编码。（2分）
3. 在src/test/java包下编写文件读取和解析程序，程序中可以使用流处理工具方法，也可以一步步编写。正确读取文件，不能使用FileInputStream流读取。（4分）
4. 逐行读取，每条数据是以“==”号分隔。
   1. ID值要使用isNumber()工具方法判断是不是数字。（2分）
   2. 商品名称要使用hasText()方法判断有没有值。（2分）
   3. 价格要使用hasText()方法判断有没有值，并使用isNumber()判断是不是数字（不是数字的可以手工处理好再解析）。然后去掉“¥”符号，再转成数字。（4分）
   4. 百分比使用hasText()方法判断有没有值，如果没值则默认为0，并使用isNumber()判断是不是数字。然后去掉“%”符号，再转成数字。（5分）
   5. 将每行数据解析到Goods类中，然后通过MyBatis保存到数据库。总共106条数据，少1行扣2分，最多扣20分。（6分）
5. **完成“列表”功能：**（30分）
6. 能按价格范围查询。（4分）
7. 能按已售百分比范围搜索。（4分）
8. 能同时按价格范围和已售百分比范围组合查询。（7分）
9. 列表页要根据价格或已售百分比进行升序或降序排序，要按原型设计的样式使用下拉框选择排序字段和排序方式。（7分）
10. 列表展示。（4分）
11. 分页功能。（4分）
12. **考试说明**
13. 提交源码
14. 提交完整的考试录屏
15. **初始数据**

1==微星GP75轻薄17英寸游戏本==¥8999==20%

2==专业色彩的选择，奥图码家用1080P投影仪==¥4299==26%

3==康佳32英寸高清液晶电视==¥668==24%

4==纽欧曼 反季羊剪绒大衣女==¥298==34%

5==奥利奥 零食 饼干 巧克力味349g==¥12.9==23%

6==Wacom660/K1-F 无线手绘板==¥2799==22%

7==英雄实业授权 永生636钢笔套装==¥29.8==98%

8==智能按摩放松枪==¥448==27%

9==英国克里特轻奢商务手机==¥4788==25%

10==和田玉聚财貔貅牌==¥298==87%

11==Apple iPad Pro 11英寸平板电脑 2018年新款（64G WLAN版/全面屏/A12X/FaceID MTXP2CH/A）银色==¥5669

12==德力普插座转换器独立开关按钮==¥18.8==30%

13==卡罗德全新演奏立式钢琴CJ3==¥17398==16%

14==途强汽车电摩防盗追踪GPS定位器==¥179==30%

15==海信（Hisense）HZ55E8A 55英寸 4K ULED超画质 量子点 超薄全面屏 AI人工智能液晶电视机==¥4989==39%

16==【全新十代酷睿新品上市】惠普（HP）官方旗舰店 薄锐envy13/15超极本 超薄手提商务笔记本电脑 13.3"丨i5-10210U 8G 512G固态==¥6178==17%

17==华为笔记本MateBook D 超薄本15.6英寸轻薄本商务办公超极本学生手提便携电脑游戏本丨i5-8250U 8G 256G+1T 预装正版office==¥5588==25%

18==格力3匹 定速冷暖 静音舒适空调==¥6398==21%

19==黄心荷兰土豆 口感绵糯2.5kg==¥9.9==26%

20==飞利浦 智能指纹锁 Alpha==¥2180==41%

21==贝恩施脚踏钢琴健身架==¥99==22%

22==修正艾叶驱寒祛湿泡脚包30g\*30==¥49==28%

23==星龙港 淡干海参 50g 12-15只 2件9折==¥299==22%

24==沁园爆款净水器 3年滤芯0费用==¥2699==16%

25==一加7Pro8+256G星雾蓝==¥4249==24%

26==美的家用静音节能遥控防水踢脚线==¥539==26%

27==沙宣修护水养洗护礼盒1L==¥79==34%

28==小天鹅452升 风冷冰箱 晒单送电饭煲==¥2299==18%

29==康恩贝蛋白粉增强免疫力400g/罐==¥97.9==26%

30==【天王表】昆仑经典爆款机械表，领券再减50==¥1248==24%

31==九阳高速破壁机==¥1139==30%

32==机械革命 X3 九代酷睿i7-9750H GTX1660Ti 17.3英寸学生电竞吃鸡游戏笔记本电脑==¥8298==29%

33==小米(MI)笔记本Pro 15.6英寸I5-8250U/8G内存/512固态MX250学生商务办公游戏设计金属超轻薄指电脑==¥5869==26%

34==华为触控笔记本(HUAWEI)MateBook X Pro 2019款 13.9英寸一碰传 超轻薄本 i7-8565U8G+512G独显灰/独立显卡==¥14299==20%

35==普乐固 新能源汽车充电器 家用便携式32A 7KW充电枪 宝马特斯拉比亚迪帝豪荣威北汽==¥1129==34%

36==天之眼CC2汽车车载导航安卓4G智能车机适用于英朗朗逸速腾轩逸迈腾CRV卡罗拉飞度大众导航仪一体机==¥2646==26%

37==任我游XD818行车记录仪智能云流媒体后视镜导航测速一体机全屏倒车影像4G蓝牙音乐ADAS==¥1699==27%

38==万和16升高配智能恒温,终身保修60天价保==¥1398==42%

39==蓝月亮洗衣液14斤==¥99==30%

40==浪莎纯棉男士秋衣秋裤套装==¥59==21%

41==迪士尼 儿童保暖防尘口罩三件装，送3片 PM2.5滤片==¥24.9==48%

42==【直降1649】中派1.8床+垫+柜1个,领券到手价1950==¥2350==24%

43==【第2件半价】Loshi日本马油身体乳，赠面霜|保湿滋润==¥58==51%

44==电信流量卡手机卡电话卡，首月免月租==¥29==31%

45==元気森林无糖健美轻玉米须茶，买两箱送帆布包==¥99==19%

46==骆驼反绒牛皮休闲户外工装鞋男，前200名送袜子==¥339==48%

47==富贵鸟品牌/78元/2条休闲裤，下手要快|300条抢==¥78==99%

48==今日必抢【免单前5名】定制休闲鞋,前5名免单==¥138==98%

49==富安娜高支高密纯棉印花四件套, 限量到手价199==¥299==33%

50==张裕 优选赤霞珠干红 750ml\*6, 百年张裕国民佳酿==¥239==29%

51==容声205升一级能效静音冰柜, 下单送半年延保==¥899==15%

52==巴黎水原味气泡水 250ml\*35罐,经典原味==¥99==32%

53==华硕(ASUS) 猎鹰V4 23.8英寸商用办公一体机电脑(i5-8265U 8G 128GSSD+1T 2G独显 全高清 上门售后)==¥4899==33%

54==肌研极润爽肤水女浓润型170ml 补水保湿化妆水京东自营 多种透明质酸层层滋润曼秀雷敦极润水, 百搭万能水==¥62

55==【月瘦22斤】美国减重燃脂片90粒,3件7折 低至99==¥142==31%

56==魅可(MAC)经典唇膏 子弹头口红,香港直邮==¥148==17%

57==美国进口 嘉实多5W-30 SN 1Qt==¥44.9==25%

58==斑布本色纸3层120抽面巾纸24包,买即赠手帕纸==¥59.9==28%

59==三只松鼠奶油味夏威夷果265g, 前1000份两件减5==¥22.9==32%

60==金龙鱼 寿司香米 鲜稻小町 5KG, 小町米爆款==¥59.9==17%

61==网红烤薯！ 山东烟薯25号 2.5kg, 领券满299减150==¥27.8==27%

62==同仁堂滋补专场,同仁堂燕窝，抢第2件半价==¥399==13%

63==华为 HUAWEI 智能体脂秤 体重秤脂肪秤家用健康秤电子秤 APP蓝牙led显示健身减肥运动 黑色CH18==¥99==48%

64==玉兰油OLAY新生套装, 2件立减50==¥245==23%

65==机械革命S1 Pro i7独显轻薄本, i7/512GSSD/MX250==¥4399==13%

66==每天读点英文经典短篇小说全集,英语课外阅读==¥19.9==29%

67==喜临门 弹簧椰棕床垫 极光白 透气 释压==¥1399==26%

68==JEEP吉普新品两件套冲锋衣,满300减60送背包==¥329==90%

69==山水12英寸户外拉杆音响==¥569==20%

70==【智能语音】长虹3匹一级变频==¥4768==33%

71==弗尼 伸缩充电线三合一快充,买三免一支持快充==¥15.9==28%

72==富贵鸟品牌/买一送一 88元两件==¥88==99%

73==SKG颈椎按摩器==¥469==50%

74==海信（Hisense）H65E75A 65英寸 4K HDR 超薄全面屏 3+64G超大配置 AI人工智能液晶网络电视机==¥5389==24%

75==惠普（HP）官方旗舰店 薄锐envy13/15超极本 超薄手提商务笔记本电脑 13.3"丨i5-10210U 8G 256固态1T机械硬盘==¥7199==26%

76==鸭鸭服饰2019新品真毛领羽绒服女==¥369==84%

77==变形金刚 泰坦收藏级 冲云霄 收藏级==¥669.9==18%

78==北美电器即热式饮水机电烧水壶==¥289==33%

79==504页象形有图识字卡,撕不烂看图识字==¥19.9==34%

80==HFP乳糖酸去黑头原液精华, 王一博同款细肤原==¥149==33%

81==韩国进口 AHC 洗水乳三步曲, 买1享10==¥248 116天历史最低价¥522==23%

82==SUGAR C21 糖果电霸手机,6000毫安大电池==¥899 282天历史最低价¥999==23%

83==华硕(ASUS) PRIME B365M-A==¥599==32%

84==万和20m³挥手热清洗烟灶套装, 晒单送金刚炒锅==¥1678==30%

85==汰渍 全效360度洗衣液 3kg\*2/瓶, 爆款直降==¥59.9==15%

86==京造 苹果PD3.0充电器18W快充头, 30分钟充满50%==¥29.9==20%

87==格力15片大面积制热电油汀,每满100减10元==¥359==18%

88==realme X2 8GB+128GB星图蓝==¥1799==21%

89==【爆款套装】猫人棉莱卡秋衣秋裤==¥79==22%

90==一汽大众原厂添加剂 G17 120ml==¥45==36%

91==领券满减 澳大利亚直采澳橙12粒, 前2H满299减150元==¥39.7==27%

92==【不起球】百搭打底针织衫,2件减5 3件减8==¥49．9==95%

93==【爆款】艾奔旅行背包电脑包书包,耐磨防水 发顺丰==¥59==94%

94==迪士尼 儿童保暖防尘口罩三件装,送3片 PM2.5滤片==¥24.9==90%

95==雷神I7+1660Ti 144Hz 电竞游戏本==¥8599==41%

96==品牌定制【免单前5名】限量版潮鞋==¥168==95%

97==【轻奢名品 原装直邮】法国男鞋,头层牛皮 限量抢==¥198==99%

98==【品牌直降】78元3件套休闲卫衣,衣服+裤子+袜子==¥78==22%

99==林湖飘雪 超值半斤茉莉花茶,买二送一==¥38 1年历史最低价¥99==88%

100==英菲克游戏鼠标==¥29==33%

101==南极人秋冬棉花芯婴儿彩棉睡袋==¥129==97%

102==奥利奥 零食 饼干 巧克力味349g==¥10.9==45%

103==爆款日本无痕运动文胸无钢圈内衣,爆款|2件49/3件69==¥29==79%

104==秋装新款韩版时尚休闲百搭衬衫女,2件立减5元==¥39.9==97%

105==华为荣耀20i 4+128黑送1年碎屏险==¥1299==42%

106==【品牌直降】花花公子 纯棉秋裤,第2件半价==¥39==78%