



# (学士后 JAVA) 毕业考试 操作技能试卷

时间: 4小时

总分数:100

姓名: 考号:

证件号码:

注意:考试结束试卷必须交回,不交回试卷者成绩无效

#### 北大青鸟 APTECH 计算机教育结业考试考场规则

- 一、考试前 20 分钟考生方可进入考场,按要求就座后,将准考证和本人身份证件原件 放在靠过道的一边,无身份证件原件及准考证者不得进入考场。理论知识考试开始后 20 分 钟、操作技能考试开始后 30 分钟,考生不得再进入考场。
- 二、考生进入考场后,除考试必需的物品如:2B 铅笔、钢笔(或圆珠笔)及橡皮以外, 其他物品必须一律放在监考员指定的地方。
- 三、考生应在规定的时间内独立完成答卷。理论知识考试开始后 30 分钟、操作技能考试开始后 60 分钟考生方可交卷离开考场。考试中不得交头接耳、左顾右盼,不得有偷看、夹带、传递字条、交换答案等作弊行为。
- 四、考场内应保持肃静,进入考场后考生应关闭手机等通讯工具。考生考试过程当中不得使用有存储记忆功能的计算器、掌上电脑等辅助用具,经监考员督促后仍使用者该考生考试成绩无效。
- 五、考生应服从考场规则,尊重监考员,如有事须举手示意,考试中不得擅自离开座位, 经监考员同意方可行动。
- 六、考生须在发放的试卷首页写明自己的姓名(须与身份证件相符)及准考证号。任何 人不得以任何理由将试卷带走,如发现考生将试卷带走,将取消该名考生的考试资格。
- 七、监考员宣布开考后考生方可开始答题,学员一律在试卷上打草稿。若使用草稿纸, 一律按作弊处理。
- 八、理论知识考试答题卡必须用 2B 铅笔按要求正确涂写,答题卡上应填写或涂写部分不得遗漏(特别是准考证号、A 或 B 卷),答题卡不得折叠、污损,应保持卡面平整、干净。未按要求填写的答题卡一律以零分计。
- 九、操作技能考试考生必须使用规定的软件完成考试,并将结果存入监考员指定的文件 夹中。
- 十、在监考员宣布考试结束后,考生应立即停止答题,将答题卡平放在试卷下面离开考场,经监考员催促仍不交卷离开考场者,按违纪论,记入监考报告(提前交卷的考生也要将答题卡平放在试卷下面离开考场)。
- 十一、考生如有违反上述考场规则,作弊、提供条件给别人作弊等情况,监考员应立即 没收其考卷成绩以零分计,令其退出考场,并把情况记入监考报告。
- 十二、考生如果认为考场存在问题,并且监考员未能及时制止,可以向北大青鸟 APTECH 公司提出投诉。投诉邮件地址: tousu@bdqn.cn。

北京阿博泰克北大青鸟信息技术有限公司

### 题目:论坛发帖管理系统

#### 一、语言和环境

A、实现语言

Java

B、环境要求

JDK 7, MyEclipse 10.7, Tomcat 7, MySQL 5.5, jQuery 1.12.4

#### 二、功能要求

使用 SSM(SpringMVC+Spring+MyBatis) 实现论坛发帖管理系统, MySQL 5.5 作为后台数据库,该系统包括查看所有的帖子信息、根据标题查询帖子、查看回复、增加回复、删除帖子功能,具体要求如下:

1、查看所有的发帖信息功能。打开论坛发贴管理系统首页,默认显示全部的发帖信息,按 照发布时间降序排列,日期的显示形式为"年-月-日",帖子列表隔行变色,帖子列表要求使用 分页显示的方式,每页显示四条数据,如图-1 所示。

帖子列表					
帖子标题: 搜索					
标题	内容摘要	作者	发布时间	操作	
最新BMW谍照	新款宝马跑车	小和	2013-11-08	查看回复    删除	
恒大的三杆洋枪	外援给力	神算子	2013-10-12	查看回复    删除	
歼31试飞	国产歼31登辽宁舰	军神	2013-10-01	查看回复    删除	
北京马拉松	北马开跑	跑	2013-9-27	查看回复    删除	
第1/3页	第1/3页 首页 上一页 下一页 末页				

2、查询帖子功能。输入帖子的标题,根据输入内容对帖子标题进行模糊查询并展示符合条件的帖子,并且输入框能够记忆查询的条件。如图-2 所示。

图-1

帖子列表					
	帖子标题: BMW		搜索		
标题	内容摘要	作者	发布时间	操作	
最新BMW谍照	新款宝马跑车	小和	2013-11-08	查看回复    删除	
第1/1页	Til 10		首页 上一页	下一页 末页	

图-2

3、查看回复功能。点击"查看回复"链接,跳转到回复信息列表页面显示此帖子下所有回

复,并提供"返回帖子列表"、"添加回复"的链接,如图-3所示。

<u> </u>	复信息列表		
		添加回复	返回帖子列表
回复内容	回复昵称	发	布时间
什么时候上市、售价多少	总算摇上号了	201	3-11-11
16W发动机,百米加速2.6秒	我是MINI	201	3-11-09
第1/1页	首页上	一页下一页	末页

图-3

点击"返回帖子列表"链接时,返回到查看所有帖子列表的页面,页面效果如图-1所示。

4、添加回复功能。在回复信息列表页面,点击"添加回复"超链接,跳转到增加回复的页面,其中回复内容为必填项,如图-4 所示。保存时回复时间默认为当前时间,如果没有填写回复人昵称,则默认为"匿名用户",要求无论添加成功或失败,都要给出提示信息,如图-5 所示,点击确定后再次跳转到回复信息列表页面。



图-4





图-5 添加回复操作提示信息

5、删除帖子功能。在帖子列表页面,点击"删除"超链接时,给出删除提示信息,如:"确定删除该条发贴及相关回复?",如图-6 所示。确认后提交服务器处理,删除指定的帖子及其所属的回复记录,并跳转回帖子列表页面,列表下方显示"删除成功"或"删除失败"提示语句,如图-7 所示。



图-6



第1/3页

首页上一页下一页末页

图-7

# 三、数据库设计

数据库表名称及要求:

表名	invitation		中文表名称	帖子表	
主键	id				
序号	字段名称	字段说明	类型	属性	备注
1	id	帖子编号	整数	主键	使用自动增长属性赋值
2	title	帖子标题	字符串	非空	
3	summary	帖子摘要	字符串		
4	author	作者	字符串		
5	createdate	发布时间	日期	非空	

表名	reply_detail		中文表名称	帖子回复表	
主键	id				
序号	字段名称	字段说明	类型	属性	备注
1	id	编号	整数	主键	使用自动增长属性赋值
2	invid	帖子编号	整数	非空	对应帖子表的主键

3	content	回复内容	字符串	非空	
4	author	回复人昵称	字符串		默认"匿名用户"
5	createdate	发布时间	日期	非空	

## 四、具体要求及推荐实现步骤

- 1、建立数据表,并且添加测试数据(每表至少4条);
- 2、创建Web工程,命名为InvitationManage;
- 3、为工程添加 SpringMVC、Spring、MyBatis 支持;
- 4、正确配置 SpringMVC、Spring、MyBatis 集成;
- 5、创建持久化类、SOL 映射文件:
- 6、创建 DAO 接口定义底层数据库操作,并在相应 SQL 映射文件中实现相应的操作;
- 7、创建 Service 接口及其实现类,实现相应业务,并在类中加入 DAO 引用;
- 8、创建并配置控制器,在类中加入 Service 的引用,调用业务类完成指定功能,对结果和消息进行保存并导航到指定页面完成显示;
- 9、创建并配置 Spring 文件,完成相关对象的声明和装配,并为业务对象添加声明式事务支持,以代码方式实现事务不得分;
- 10、帖子列表显示页面:
  - A、按照图-1进行页面设计;
  - B、调用控制器类中的方法,默认按发布时间降序分页查询所有的帖子列表;
  - C、发布时间按"年-月-日"显示结果;
  - D、提供"查看回复"、"删除"链接;
- 11、查看回复页面:
  - A、按照图-3进行页面设计;
  - B、提供"返回帖子列表"、"添加回复"的链接;
- 12、添加回复页面:
  - A、按照图-4进行页面设计;
  - B、点击"提交"按钮能够提交到正确的控制器;
  - C、保存时回复时间默认为当前时间,并能够正确保存对应帖子的 ID;
  - D、无论保存成功还是失败,均要给出提示信息,如图-5所示;
  - E、点击"确定"按钮后跳转到相应回复列表,如图-3所示。
- 13、删除帖子功能:

- A、删除前要弹出确认删除信息的提示,如图-6所示;
- B、删除帖子的同时把与该贴相关的回复信息一并删除,删除后跳转到帖子列表页面,并给 出删除成功或者失败的提示信息,如图-7 所示。
- 14、调试运行成功后导出 SQL 语句,其中包括表结构(包括主键和约束)、初始化数据。生成 SQL 脚本文件与代码文件一同提交。没有数据库文件或以其它文件类型提交,数据库项不得分。

# 五、注意事项

- 1、 请注意界面美观,控件摆放整齐;
- 2、 请注意代码的书写、命名符合规范,在代码中添加必要的注释;
- 3、 请注意操作数据库时进行必要的异常处理。