



(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：手机资讯网

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(Spring MVC + Spring + MyBatis)实现一个手机资讯网站，MySQL 5.5 作为后台数据库。具体要求如下：

进入应用首页，默认**分页查询**所有资讯。数据来自资讯表 informations。查询结果按最后回复时间降序排列。资讯标题显示为超链接。列表展示使用隔行变色样式。如图-1。

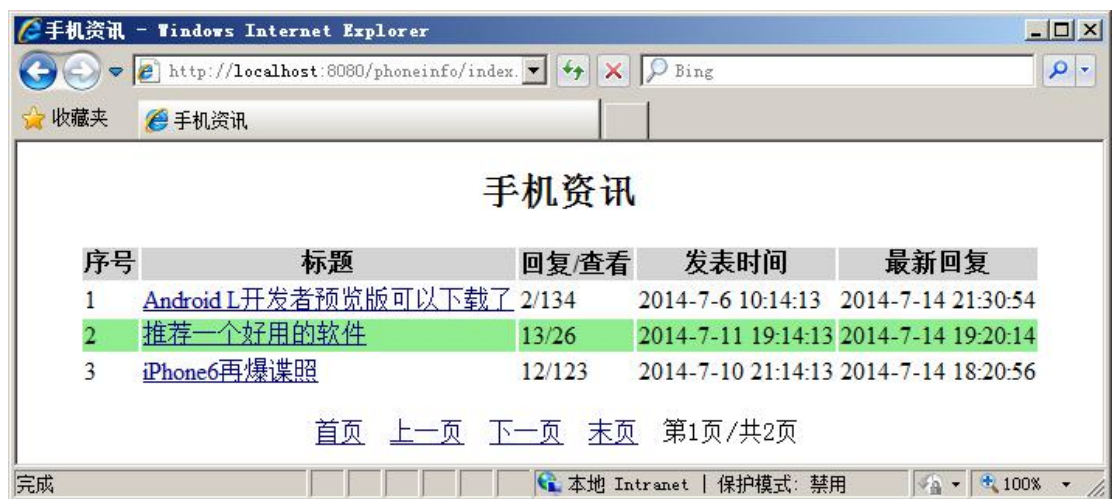


图-1

点击资讯标题的超链接，根据资讯 id 查询该资讯详细信息及相关回复，在资讯详情页面进行展示，并且将该资讯的查看次数加 1。回复内容来自回复表 replies。如图-2。

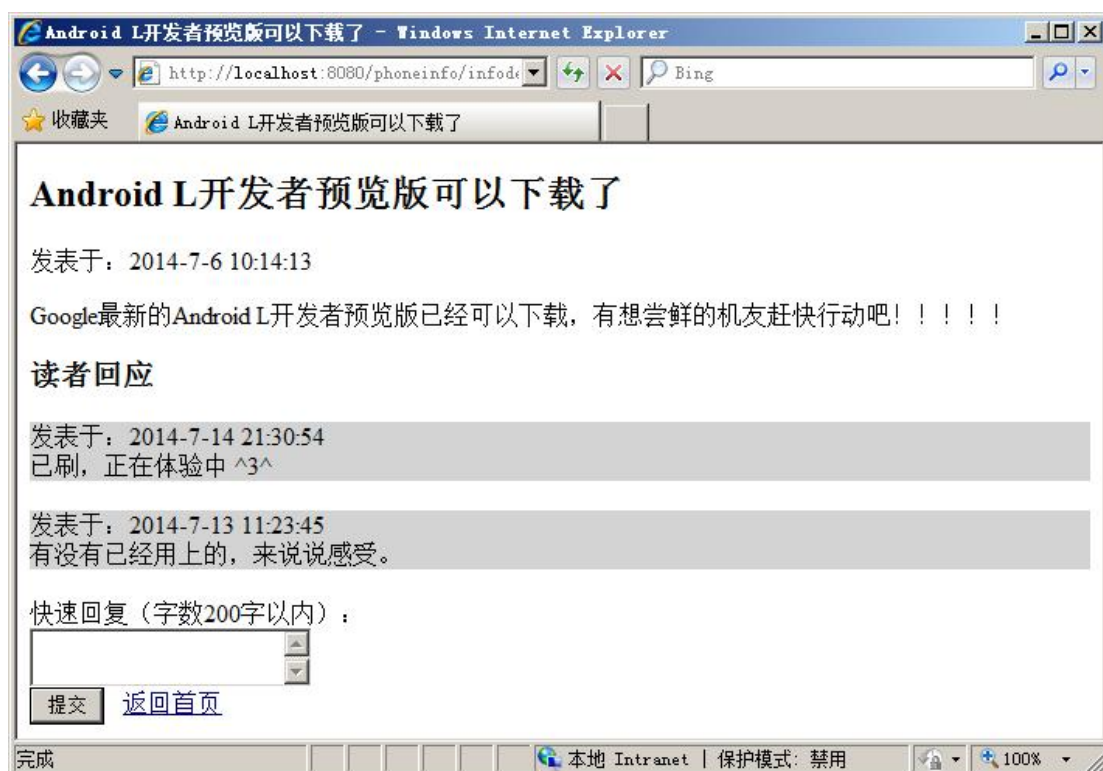


图-2

点击“返回首页”超链接返回系统首页。

点击“提交”按钮提交数据到服务器之前必须进行验证，要求回复内容必填且不能多于200字，否则应提示用户。提示效果如图-3。



图-3

通过验证后，以 **AJAX 请求** 的方式提交表单数据到相应的控制器方法保存回复信息，回复时间取系统当前时间。同时将相关资讯的回复次数加 1 并更新最后回复时间。完成后，以 **局部更新** 的方式将最新回复展示在资讯详情页面。如图-4。



图-4

三、数据库设计

数据库表名称及要求:

表名	informations		中文表名称	资讯表	
主键	id				
序号	字段名称	字段说明	类型	属性	备注
1	id	资讯 id	长整数	主键	自动增长
2	title	资讯标题	字符串	非空	
3	content	资讯内容	字符串	非空	
4	replyCount	回复次数	整数	非空	
5	viewCount	查看次数	整数	非空	
6	reportTime	发表时间	日期	非空	发表时的系统时间
7	lastPostTime	最后回复时间	日期	非空	回复时的系统时间

表名	replies		中文表名称	回复表	
主键	id				
序号	字段名称	字 说明	类型	属性	备注
1	id	回复 id	长整数	主键	自动增长
2	content	回复内容	字符串	非空	
3	replyTime	回复时间	日期	非空	发表时的系统时间
4	infoId	资讯 id	长整数	非空	对应资讯表的主键

四、推荐实现步骤及具体要求

1. 建立数据表，添加约束，添加测试数据（资讯表至少 4 条，回复表至少 2 条）
2. 创建 Web 项目 PhoneInfo
3. 为工程添加 Spring MVC、Spring、MyBatis 支持
4. 正确配置框架的集成
5. 创建实体类和对应 SQL 映射文件
6. 创建 DAO 组件实现所需的操作：
 - A. 分页查询所有资讯并按最后回复时间降序
 - B. 根据资讯 id 查询指定资讯的详细信息及其全部回复信息
 - C. 修改指定资讯的查看次数
 - D. 保存回复信息
 - E. 修改指定资讯的回复次数及最后回复时间
7. 创建 Service 接口及其实现类，注入 DAO 组件，并实现所需的业务逻辑
8. 创建控制器，注入 Service 组件，实现功能，并正确配置相关配置文件
9. 使用 Spring 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. 创建页面
 - A. 按照图示进行页面设计并按照格式要求正确显示数据
 - B. 按照要求添加超链接并指向正确的 URL 地址
 - C. 实现分页操作
 - D. 按照要求进行表单数据验证
 - E. 通过验证后使用 AJAX 技术提交数据到控制器方法，并以局部更新方式展示结果
 - F. 按照要求显示提示信息和数据
11. 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）、设置自动增长、初始化数据，生成 SQL 脚本文件与代码文件一同提交。若无数据库脚本或以其他格式提交，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、 请注意必要的异常处理