ACCP8.0内部测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学期: Y2** |  | **模块:Y2B** |
|  |  |  |
| **考试时间: 180分钟** |  | **总分数:100分** |
|  | | |

注意： 1、请勿在试卷上留下笔迹

2、交卷时试题和答案均要上交

|  |  |
| --- | --- |
| **《使用SSM框架开发企业级应用》内部测试机试题**  **一、语言和环境** | |
|  | A、实现语言 |
|  | Java |
|  | B、环境要求 |
|  | JDK7、MyEclipse、Tomcat7、MySQL |
| **二、功能要求** | |
|  | 使用SSM(Spring MVC + Spring + MyBatis)实现论文管理系统，MySQL作为后台数据库。具体要求如下：  实现用户登录页面，数据均来自数据库的用户表t\_user。输入正确的用户名和密码，点击“登录”按钮可以进入论文管理系统，如图1所示：  C:\Users\donghai\Desktop\QQ截图20170216194754.png  图1  点击“重置”按钮将用户名和密码清空。如图2所示：  C:\Users\donghai\Desktop\QQ截图20170216195310.png  图2  登录成功之后进入论文管理系统。系统分为上中下三个部分，其中上部显示“论文管理系统”，即系统名称、欢迎信息和“注销”链接，点击“注销”链接可以退出系统。中部左侧为功能列表，功能列表中又分为四个菜单：用户管理、论文管理、公共代码、退出系统，要求只实现论文管理中的内容。中部右侧为点击菜单后对应内容的展示区，当登录进来之后，默认显示登录人名称和“欢迎来到论文管理系统”字样。下部显示“联系我们QQ：666666”字样。如图3所示：C:\Users\donghai\Desktop\QQ截图20170216200111.png  图3  点击“论文管理”，打开论文列表，列表中的内容有如下要求：   1. 列表中的数据采用隔行变色 2. 实现分页 3. 列表中展示论文主题、作者、论文类型、发表时间、修改时间和操作 4. 在此列表中可以进行论文的添加、修改和删除操作： 5. 点击“添加论文”链接，可以进行论文的添加 6. 点击“修改按钮”进行论文的修改 7. 点击“删除按钮”进行论文的删除   如图4所示：  **C:\Users\hai.dong\Desktop\ssm截图\QQ截图20170224100232.png**  图4  点击“添加论文”链接，在中部右侧显示论文添加页面，如图5所示：  C:\Users\hai.dong\Desktop\ssm截图\QQ截图20170224101429.png  图5  针对论文添加页面有如下要求：   1. 当论文题目已经存在时，用Ajax异步加载的方式，在该文本框的右侧显示“论文题目已经存在”的字样，如图6所示   C:\Users\hai.dong\Desktop\ssm截图\QQ截图20170224101455.png  图6   1. 论文题目和论文摘要的非空判断用jQuery实现。如图7所示 2. 当上传文件格式和大小不符合要求时，要在其右侧显示“上传文件格式不正确”的字样，此处显示的内容用jQuery的方式实现。如图7所示 3. 点击“保存”，弹出是否确定的提示框，如果确定保存，则将数据保存到数据库，   如图8所示   1. 点击“返回”返回到论文展示页面 2. 文件上传为单文件上传   C:\Users\hai.dong\Desktop\ssm截图\QQ截图20170224101520.png  图7  \\prdsoftlab\Softlab\150\QQ截图20170224131802.png  图8  在论文管理页面点击“修改”图标，中部右侧区域展示修改页面。  点击“删除”图标，首先弹出删除确认提示框，点击“确定”按钮执行删除操作，点击“取消”按钮，返回论文展示页面。如图9所示：  \\prdsoftlab\Softlab\150\QQ截图20170224131735.png  图9 |
|  |  |

**三、数据库设计**

数据库表名称和要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_code | | 中文表名称 | 公共代码表 | | |
| 主键 | id | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | id | 角色id | bigint | 20 | 主键 |  |
| 2 | code | 代码编码 | varchar | 15 | 非空 |  |
| 3 | codeName | 代码名称 | varchar | 15 | 非空 |  |
| 4 | codeTypeName | 代码类型名称 | varchar | 15 | 非空 | 用于标注代码类型， 如：某条记录此列内容为paperType(论文类型)时，code和codeName分别用来表示论文类型的编码和名称，此时我们可以通过此列作为where条件来得到所有的codeName(即论文的类型名称) |
| 5 | parCode | 上级编码 | varchar | 15 |  |  |
| 6 | sequenceNum | 排序 | bigint | 5 |  |  |
| 7 | createdBy | 创建人 | varchar | 15 |  |  |
| 8 | creationDate | 创建时间 | datetime |  |  | 创建时的系统时间 |
| 9 | modifyBy | 修改人 | varchar | 15 |  |  |
| 10 | modifyDate | 修改时间 | datetime |  |  | 修改时的系统时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_user | | 中文表名称 | 用户表 | | |
| 主键 | id | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | id | 主键id | bigint | 20 | 主键 |  |
| 2 | userCode | 用户账号 | varchar | 15 | 非空 |  |
| 3 | userName | 用户名 | varchar | 15 | 非空 |  |
| 4 | userPassword | 用户密码 | varchar | 15 | 非空 |  |
| 5 | gender | 性别 | bigint | 10 | 非空 | 性别（1:男、 2:女） |
| 6 | birthday | 生日 | date |  | 非空 |  |
| 7 | phone | 电话 | varchar | 15 | 非空 |  |
| 8 | address | 地址 | varchar | 30 | 非空 |  |
| 9 | userRole | 角色 | bigint | 20 | 非空 | 取自公共代码表中，代码类型名称为角色的记录 |
| 10 | paperNum | 论文发表总数 | bigint | 10 |  |  |
| 11 | createdBy | 创建人 | varchar | 15 |  |  |
| 12 | creationDate | 创建时间 | datetime |  |  | 创建时的系统时间 |
| 13 | modifyBy | 修改人 | varchar | 15 |  |  |
| 14 | modifyDate | 修改时间 | datetime |  |  | 修改时的系统时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_paper | | 中文表名称 | 论文表 | | |
| 主键 | id | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段说明 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | id | 主键id | bigint | 20 | 主键 |  |
| 2 | title | 论文题目 | varchar | 30 | 非空 |  |
| 3 | type | 论文类型 | bigint | 10 | 非空 | 取自公共代码表中，代码类型名称为论文类型的记录 |
| 4 | paperSummary | 论文摘要 | varchar | 100 |  |  |
| 5 | paperPath | 路径 | varchar | 100 | 非空 |  |
| 6 | createdBy | 创建人 | varchar | 15 |  |  |
| 7 | creationDate | 创建时间 | datetime |  |  | 创建时的系统时间 |
| 8 | modifyBy | 修改人 | varchar | 15 |  |  |
| 9 | modifyDate | 修改时间 | datetime |  |  | 修改时的系统时间 |
| 10 | fileName | 论文文件名 | varchar | 50 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **四、推荐实现步骤及具体要求** | |
| 1. 建立数据表，创建主、外键及主键自增，添加测试数据（代码表3条用于记录论文类型，用户表1条用于登录） |
| 1. 使用MyEclipse创建Web项目PaperManage |
| 1. 为工程添加Spring MVC、Spring、MyBatis支持 |
| 1. 正确配置Spring MVC、Spring、MyBatis的集成 |
| 1. 创建持久化类和对应的映射文件 2. 编写t\_user表、t\_paper表和t\_code对应的持久化类，添加关联属性 3. 创建DAO接口及持久化类的映射文件，在映射文件中完成相关的数据库操作。实现： 4. 根据用户名和密码进行用户登录验证 5. 查询所有的论文并按照创建时间倒序排序 6. 根据论文的题目(模糊查询)和类型查询论文 7. 添加论文 8. 修改论文 9. 删除论文 |
| 1. 创建业务层Service接口及其实现类。使用注解标注实现类，在实现类中加入DAO接口的引用，并实现指定的业务逻辑 |
| 1. 创建Spring MVC的Controller类，使用注解标注Controller类，在其中加入Service接口的引用，正确实现功能并使用注解配置方法与URL的对应关系 |
| 1. 创建Spring配置文件，完成相关对象的声明和装配，使用注解和纯配置文件均可，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 |
| 1. 创建页面： 2. 按照图示进行页面设计并按照格式要求正确显示数据 3. 按照要求添加超链接并指向正确的URL地址 4. 使用jQuery实现隔行变色效果 5. 表单元素和Controller中的属性正确对应 6. 按照要求使用jQuery和Ajax验证表单数据 7. 为表单通过验证后提交数据到正确的Controller 8. 按照要求显示提示信息和数据 |
| 1. 调试运行成功后将相关数据库对象导出成sql文件，包括创建表结构、创建主/外键、 插入测试数据的SQL语句，与项目代码一起提交 |
| **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，必要的异常处理