

S3J

学员认证

技术评测

技术方向：MySQL、MVC、jQuery、AJAX、Spring、SpringMVC、Mybatis、Maven等

教学模块：S3J

解答时间：3.5 小时

- 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

第一部分：笔试（20 分）

- （5 分）简述 session 的工作原理。如果客户端禁止 cookie 能实现，session 还能用吗？
- （5 分）什么是数据库的完整性？分为几种？如何维护数据库的完整性？
- （5 分）Spring 的 Bean 有没有线程安全机制？什么业务场景下需要处理线程安全？
- （5 分）什么是跨域请求？简述跨域请求的原理与解决方案？

第二部分：机试（80 分）

某公司为了对本公司的日常任务进行有效的跟踪管理，现需要开发一个任务管理系统。

本系统中每个用户都可以创建任务。

任务创建人可以删除任务，任务负责人和参与人不能删除任务。

任务创建人和任务负责人可以标记任务。

任务参与人不能标记任务，只能查看任务详细信息。

任务负责人只能有一个，任务参与人可以有多个，也可以没有。

环境要求：

开发工具 Eclipse 或者 IDEA 均可。MySQL 数据库。

技术要求：

系统结构：使用 Spring + SpringMVC + Mybatis + Maven 搭建三层架构完成。注意各层之间必须的接口。

其它技术：可以使用 TK-Mybatis 或 MybatisPlus 等 Mybatis 插件。

项目功能明细及评分标准：

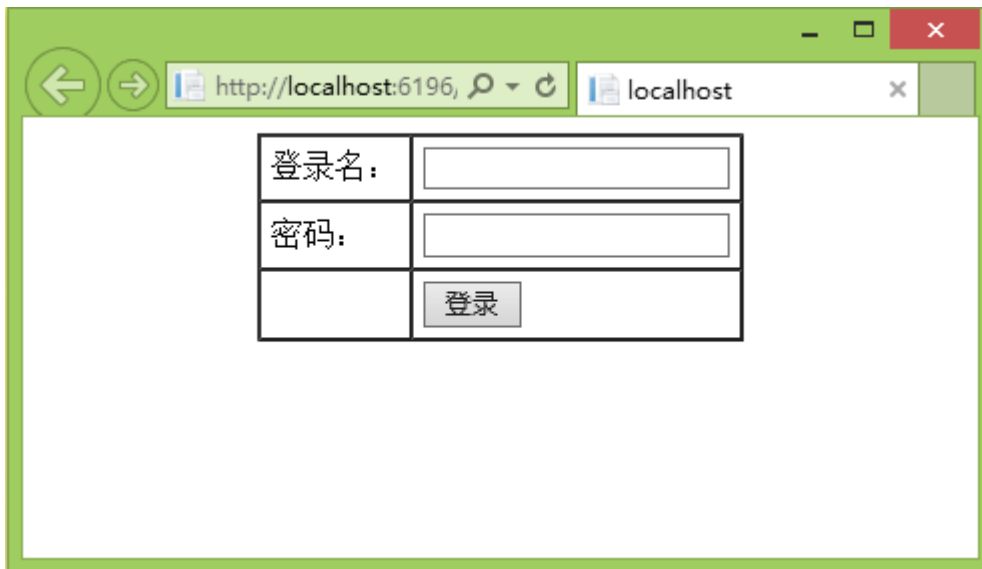
序号	功能列表	描述	分数	说明
1	设计数据库	根据需求设计合理的表结构，并保存 SQL 脚本在源文件中。	5	必做
2	登录系统	成功验证登录名和密码。	5	必做
		成功实现阻止匿名用户直接访问后台页面。	5	必做
3	母版页或布局页	登录用户信息的显示。	3	必做
4	列表页面	实现任务的查询和分页。	10	必做
		实现全选功能。	5	必做
		删除选中任务。	5	必做
		实现页面的跳转。	2	必做
5	新增任务页面	界面的正确显示。	5	必做
		实现表单验证。	5	必做
		实现新增任务。	10	必做
6	任务详细页面	界面的正确显示。	5	必做
		“标记为已完成”或“标记为进行中”	5	必做
7	其它技术	使用 Tk-mybatis / MybatisPlus / MybatisGenerator 任意一种插件	10	选做A
		使用 SpringBoot 进行项目构建	10	选做B

评分标准说明：

- 功能块完全实现，可以得到其后列出的分数，否则为零分；
- 选做 A 或选做 B，则机试部分满分 80 分；A 和 B 都做，则机试部分满分 90 分。

功能要求：

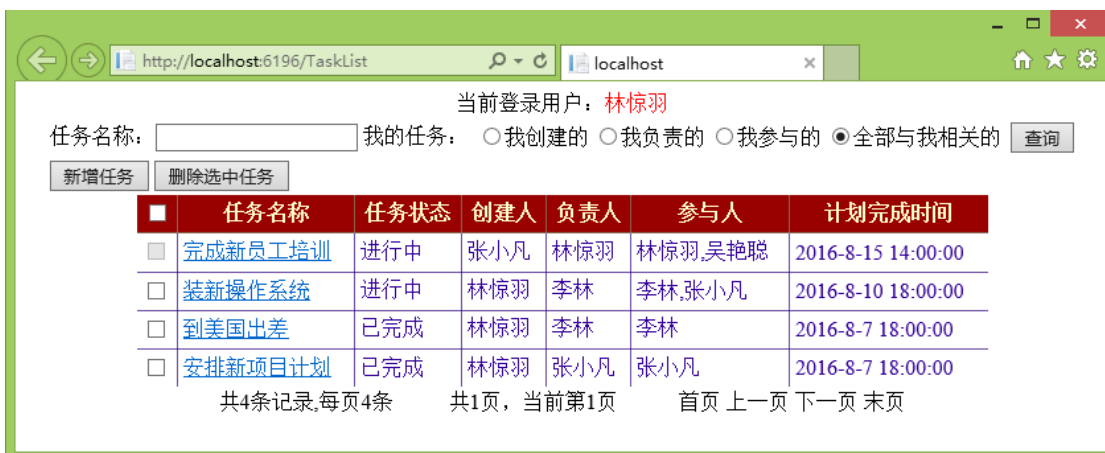
一、登录页面，效果如下：



登录的具体要求如下：

1. 需要实现用户身份的验证和授权。

二、列表页面，效果如下：



当前登录用户：林惊羽

任务名称： 我的任务： ☐ 我创建的 ☐ 我负责的 ☐ 我参与的 ☒ 全部与我相关的

<input type="checkbox"/>	任务名称	任务状态	创建人	负责人	参与人	计划完成时间
<input type="checkbox"/>	完成新员工培训	进行中	张小凡	林惊羽	林惊羽,吴艳聪	2016-8-15 14:00:00
<input type="checkbox"/>	装新操作系统	进行中	林惊羽	李林	李林,张小凡	2016-8-10 18:00:00
<input type="checkbox"/>	到美国出差	已完成	林惊羽	李林	李林	2016-8-7 18:00:00
<input type="checkbox"/>	安排新项目计划	已完成	林惊羽	张小凡	张小凡	2016-8-7 18:00:00

共4条记录,每页4条 共1页,当前第1页 首页 上一页 下一页 末页

1. “查询”的具体要求如下：

- 1) 当页面第一次加载时，需显示任务列表。
- 2) 在任务列表中，需要显示列“复选框”、“任务名称”、“任务状态”、“创建人”、“负责人”、“参与人”、“计划完成时间”。
- 3) 按照页面效果实现分页功能。
- 4) 当单击“查询”按钮时，根据“任务名称”、“我的任务”进行复合查询。
- 5) 当“任务名称”文本框为空、“我的任务”选中项为“全部与我相关的”时，将查询所有任务列表；其它情况则按条件进行复合查询。

2. “删除选中任务”的具体要求如下：

- 1) 只有任务的创建人才具有删除任务的权限，所以当“当前登录用户”与任务的“创建人”不一致时，该行任务在列表中对应的复选框是不可用的状态。
 - 2) 能够实现“全选”的功能。
 - 3) 当单击“删除选中任务”按钮时，要通过弹出对话框，提示用户“你确定要删除选中的任务吗？”。
 - 4) 当单击弹出对话框“确定”按钮时，实现任务的删除。
 - 5) 当任务删除成功后，要即时刷新列表上面的数据。
3. 当单击列表页面上的“新增任务”按钮时，跳转到“新增任务页面”。
 4. 当单击列表上的“任务名称”时，跳转到“任务详细页面”。
- 三、新增任务页面，效果如下：

当前登录用户：林惊羽	
任务名称：	<input type="text"/>
任务描述：	<div><div></div><div></div></div>
完成时间：	<input type="text"/>
紧要程度：	普通 ▼
负责人：	--请选择-- ▼
参与人：	<input type="checkbox"/> 张小凡 <input type="checkbox"/> 林惊羽 <input type="checkbox"/> 吴艳聪 <input type="checkbox"/> 李林
<input type="button" value="新增任务"/> <input type="button" value="返回到列表"/>	

1. “新增任务”的具体要求如下：
 - 1) “紧要程度”有三种：普通、重要、紧急。
 - 2) “负责人”应通过下拉列表列出系统的所有用户。任务负责人只能选一个。
 - 3) “参与人”应通过复选框列出系统的所有用户。任务参与人可以选多个，也可以没有。
 - 4) 添加时要进行验证，“任务名称”不能为空，“完成时间”不能为空，需选择“负责人”。

5) 当任务新增成功之后，跳转到“列表页面”。

2. 当单击“返回到列表”按钮时，跳转到“列表页面”。

四、任务详细页面，效果如下：



当前登录用户：林惊羽	
任务名称：	完成新员工培训
任务状态：	进行中
任务描述：	请涉及到的相关人员组织好公司2016年新员工入职培训，培训内容包括企业文化、技能培训。
计划完成时间：	2016-8-15 14:00:00
紧要程度：	普通
创建人：	张小凡
负责人：	林惊羽
参与人：	林惊羽,吴艳聪
<input type="button" value="标记为已完成"/> <input type="button" value="返回到列表"/>	



当前登录用户：林惊羽

任务名称：	完成新员工培训
任务状态：	已完成
任务描述：	请涉及到的相关人员组织好公司2016年新员工入职培训，培训内容包括企业文化、技能培训。
计划完成时间：	2016-8-15 14:00:00
紧要程度：	普通
创建人：	张小凡
负责人：	林惊羽
参与人：	林惊羽, 吴艳聪
<input type="button" value="标记为进行中"/> <input type="button" value="返回到列表"/>	

- “详细信息”的具体要求如下：
 - 如上图所示，当“任务状态”为“进行中”时，则显示“标记为已完成”按钮；当“任务状态”为“已完成”时，则显示“标记为进行中”按钮。
 - 当“当前登录用户”既不是创建人，也不是负责人时，则只显示“返回到列表”按钮。
 - 当单击按钮“标记为已完成”或按钮“标记为进行中”时，则需更改任务的状态。
- 当单击“返回到列表”按钮时，跳转到“列表页面”。