

文档分享平台

教学案例指南

文件状态： [<input checked="" type="checkbox"/>] 草稿 [<input type="checkbox"/>] 正式发布 [<input type="checkbox"/>] 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	V1.00
	作 者：	管理中心
	完成日期：	

传一科技

年月日

版 本 历 史

版本/状态	作者	参与者	起止日期	备注
V1.00	郑喜		2017/7/26	新增

一、教学案例简介

文档分享平台提供了用户在线分享文档的平台。平台里的文档由用户上传。需要经过系统管理员审核后才能发布，系统管理员自身不编辑或修改用户上传的文档内容。用户可以在平台上搜索相关文档，搜索到符合的文档时可以进行下载。下载时需要消耗积分。平台支持主流的.doc(.docx)、.ppt(.pptx)、.xls(.xlsx)、pdf、txt 文件格式。

本案例使用 struts2 框架完成前端请求的转发，文档的上传和下载，使用 spring 实现 bean 的管理，通过 spring ioc 实现模块的解耦，通过 spring aop 实现通用模块和业务模块的分离，使用 mybatis 完成数据库的操作。

二、功能需求

前/后端	模块	功能	子功能说明	功能编号
平台前端	1、登录注册	用户登录	1、输入用户名、密码、验证码进行登录	1_1
		新用户注册	2、用户首次访问需进行账号的注册	1_2
	2、个人信息	我的信息	3、查看个人的详细信息	2_1
		我的文档	4、查看个人上传的所有文档	2_2
		我的积分	5、查看个人的积分增减明细	2_3
	3、文档中心	上传文档	6、用户上传本地文档到服务器	3_1
		搜索文档	7、用户输入查询条件搜索平台内的文档	3_2
		下载文档	8、用户选定文档下载到本地	3_3
	管理后台	4、用户管理	管理员登录	9、管理员登录管理平台
用户查询			10、查询平台所有的注册用户	4_2
用户管控			11、对注册用户进行禁止登录的管控	4_3
5、文档管理		文档审核	12、对用户上传的文档进行审核发布	5_1
		文档配置	13、配置用户可上传的文档类型	5_2
6、日志管理		日志列表	14、查询所有操作日志	6_1
7、系统配置		上传奖励配置	16、按照文档类型配置用户上传时的奖励积分	7_1
		注册奖励配置	17、配置用户注册时的奖励积分	7_2

1. 平台前端

1.0 前端首页

参考页面：

登录前：

登 录 注 册

搜索文档

登录后：

欢迎您：XXX 当前积分：100 [个人信息](#) [我要上传](#) [我要下载](#)

搜索文档

搜索结果：

文档标题	上传人	上传时间	下载积分	文档类型	下载次数
java编程思想	张三	2017-1-1	10	PPT	

要求：

- 1) 平台前端界面分为登录前和登录后两种不同展现形式。
- 2) 登录前的界面上方有登录和注册两个超链接，点击进入相应界面。
- 3) 登录后的界面上方显示欢迎信息、用户当前积分、个人信息的超链接。
- 4) 登录后的界面中间显示文档的搜索栏，可以输入关键字查找文档。
- 5) 登录后的界面下方显示登录人的文档下载历史。

1.1 登录注册

1.1.1 用户登录

参考界面：



The image shows a user login form within a light gray rectangular frame. The form contains three input fields: '用户名:' (Username) with a long text box, '密码:' (Password) with a long text box, and '验证码:' (Captcha) with a short text box. To the right of the captcha text box is a small square image placeholder showing a blue mountain landscape. Below the input fields are two buttons: '登录' (Login) and '返回' (Return), both with rounded corners and a light gray background.

要求：

- 1) 点击平台首页的“登录”链接，跳转到登录界面。
- 2) 界面包含用户名输入框、密码输入框、登录按钮和返回首页按钮。
- 3) 界面加载时生成验证码，并在右侧生成“点击刷新”链接，点击验证码或点击链接时重新生成验证码但页面不刷新。
- 4) 用户名、密码、验证码需要进行非空验证。
- 5) 点击登录按钮，需要验证用户名、密码、验证码和用户是否被禁用。登录成功跳转到平台首页，并在平台首页显示“欢迎您：xxx”。登录失败跳转到失败信息提示页面。

1.1.2 新用户注册

参考界面：

用户名：

密码：

重复输入：

性别：

☐男

☐女

学历：

职业：

手机号：

Email：

注册

返回

要求:

- 1) 点击平台首页的“注册”链接，跳转到注册界面。
- 2) 界面包含用户名输入框、密码输入框、重复确认框、性别单选按钮、学历下拉框、职业下拉框、手机号输入框、Email 输入框、注册按钮和返回首页按钮。
- 3) 用户名、密码、手机号需要进行非空验证。手机号需要进行数字验证。Email 需要进行邮箱格式验证。
- 4) 用户名进行唯一性验证。
- 5) 点击注册按钮，注册成功跳转到平台首页。注册失败弹框提示（界面不刷新）。
- 6) 注册成功，根据注册奖励配置，给新注册的用户奖励积分。

1.2 个人信息

点击平台首页的“个人信息”超链接，跳转到个人信息主界面

1.2.1 我的信息

参考界面：

用户名：	张三
性别：	男
学历：	本科
职业：	软件工程师
手机号：	13888888888
Email：	123456@qq.com

返 回

要求：

- 1) 点击“我的信息“跳转到我的信息界面。
- 2) 界面显示登录人的个人资料：用户名、性别、学历、职业、手机号、Email。
- 3) 点击“返回“按钮跳转到平台首页。

1.2.2 我的文档

参考界面：

上传日期

至

文档类型

审核状态

查 询

文档标题	上传时间	下载积分	文档类型	审核状态

上一页

下一页

要求：

- 1) 点击个人信息主界面的“我的文档”超链接，跳转到“我的文档”界面。
- 2) 列表分页显示登录人上传的所有文档。提供上传日期、文档类型和审核状态（未审核、审核通过、审核不通过）的筛选条件。列表项包含：文档标题、上传时间、下载积分、文档类型、审核状态。
- 3) 用户可以删除自己发布的文档。

1.2.3 我的积分

参考界面：

当前积分： 10000			
发生时间	发生用户	增加/扣除	积分数

要求：

- 1) 点击个人信息主界面的“我的积分”超链接，跳转到“我的积分”界面。
- 2) 界面上方显示当前积分，下方倒序列表显示积分往来明细，列表项包含：发生时间、发生用户、增加/扣除、积分数。

1.3 我的文档

1.3.1 上传文档

点击平台首页的“上传文档”进入文档上传界面。

参考界面：

文档标题：

文档简介：

请选择上传文档：

浏览

下载积分：

提交

返回

要求：

- 1) 点击“上传文档”按钮，跳转到上传文档界面。
- 2) 界面包含文档标题输入框、文档简介、上传控件、下载积分输入框
- 3) 文档标题、上传控件、下载积分需要非空验证，下载积分需要数字验证。
- 4) 上传文档时需要进行文档类型的校验，只允许上传文档配置中配置的文件类型。
- 5) 上传成功或失败进行信息提示。
- 6) 上传成功后，系统根据上传奖励配置，给用户相对应的积分奖励。
- 7) 上传的文档，需要经过平台管理员审核后，才能提供给用户下载。

1.3.2 搜索文档

参考界面：

欢迎您：XXX 当前积分：100 [个人信息](#) [我要上传](#) [我要下载](#)

搜索结果：

文档标题	上传人	上传时间	下载积分	文档类型	下载次数
java编程思想	张三	2017-1-1	10	PPT	

要求：

- 1) 在登录后主界面的搜索框中输入关键字，点击“搜索文档按钮”进行文档的搜索，搜索结果展现在下方的列表中。
- 2) 搜索结果列表包含文档标题、上传人、上传日期、下载积分、文件类型
- 3) 分页显示
- 4) 仅能搜索到经过系统管理员审核通过的文档。

1.3.3 下载文档

点击平台首页的“下载文档”进入下载文档界面。

参考界面：

欢迎您：XXX 当前积分：100 [个人信息](#) [我要上传](#) [我要下载](#)

搜索结果：

文档标题	上传人	上传时间	下载积分	文档类型	下载次数
java编程思想	张三	2017-1-1	10	PPT	

要求:

- 1) 在“搜索文档“列表页中,用户查找到要下载的文档后,点击文档标题超链接,进行文档的下载。
- 2) 下载时,根据上传人设置的下载积分,下载用户扣除相应的积分给上传人。

2. 管理后台

2.1 用户管理

2.1.1 管理员登录

参考界面:



A reference login interface for an administrator. It features a light gray background with a white rectangular area containing the login form. The form includes two input fields: the first is labeled '用户名:' (Username) and the second is labeled '密码:' (Password). Below the password field are two buttons: '登录' (Login) and '返回' (Return).

要求:

- 1) 管理员登录管理后台，管理员账号不能登录平台前端。
- 2) 界面包含用户名输入框、密码输入框、登录按钮。
- 3) 用户名、密码框需要进行非空验证。
- 4) 管理员的用户名和密码配置在配置文件中。
- 5) 登录成功后跳转到管理后台主界面。
- 6) 登录失败弹窗提示。

2.1.2 用户查询

参考界面:

注册时间

至

用户名

查 询

用户名	注册时间	积分	上传文档数	下载文档数	用户状态

上一页 下一页

要求:

- 1) 点击“用户查询”菜单，跳转到用户查询界面。
- 2) 界面上方是查询条件：用户名、注册时间，下方是用户分页列表：用户名、注册时间、积分、上传文档数、下载文档数、用户状态（注册待审核、审核通过、审核不通过、禁用）

2.1.3 用户管控

参考界面:

注册时间

至

用户名

查 询

要求：

- 1) 点击“用户管控”菜单，跳转到用户管控界面。
- 3) 界面上方是查询条件：用户名、注册时间，下方是用户分页列表：用户名、注册时间、积分、上传文档数、下载文件数、用户状态（仅查询审核通过、启用、禁用）、操作
- 2) 如果状态是“审核通过”的，点击操作列中的“禁用”超链接，就将用户设置为禁用，这时用户不能登录平台前端
- 3) 如果状态是“禁用”的，点击操作列中的“启用”超链接，就将用户恢复为“审核通过”，这时用户就可以登录平台前端。

2.2 文档管理

2.2.1 文档审核

参考界面：

文档标题

上传人

文档类型

上传时间

至

查 询

文档标题	上传人	上传时间	下载积分	文档类型	操作
java编程思想	张三	2017-1-1	10	PPT	<div>下载</div> <div>审核通过</div> <div>审核不通过</div>

上一页 下一页

要求：

- 1) 点击“文档审核”菜单，跳转到文档审核界面。
- 2) 界面上方是查询条件：文档标题、上传时间、上传人、文档类型，下方是待审核的文档分页列表（文档标题、上传人、上传日期、下载积分、文件类型和操作），只列表仅列出状态是待审核的文档
- 3) 可点击列表中操作的“下载”超链接，下载文档
- 4) 可点击列表中的“审核通过”超链接，发布文档
- 5) 可点击列表中的“审核不通过”超链接，驳回文档

2.2.2 文档配置

参考界面：

请选择文档类型：

<input type="checkbox"/> .doc/.docx	<input type="checkbox"/> .xls/.xlsx	<input type="checkbox"/> .ppt/.pptx
<input type="checkbox"/> .jpg	<input type="checkbox"/> .txt	<input type="checkbox"/> .png
<input type="checkbox"/> .war	<input type="checkbox"/> .zip	<input type="checkbox"/> .7z
<input type="checkbox"/> .java	<input type="checkbox"/> .class	

提 交

返 回

要求:

- 1) 点击“文档配置“菜单，跳转到文档配置界面。
- 2) 界面加载时列出已配置的文档类型
- 3) 可以输入新的文档类型，或修改已配置的文档类型
- 4) 只有在这里配置了文档类型，前台用户才能上传该类型的文档。

2.3 日志管理

2.3.1 日志列表

参考界面:

操作时间

至

操作人

操作时间	操作人	操作事项

上一页 下一页

要求：

- 1) 点击“日志列表”菜单，跳转到日志列表界面。
- 2) 平台前端所有用户的操作，都需要记录到日志表中。
- 3) 界面上方是筛选条件（操作日期、操作人），下方是日志分页倒序列表（操作时间、操作人、操作事项）

2.4 系统配置

2.4.1 上传奖励配置

参考界面：



The image shows a web form for reward configuration. It contains four input fields with labels: 'doc/docx :', 'xls/xlsx :', 'ppt/pptx :', and 'war :'. Below these fields are two buttons: '提交' (Submit) and '返回' (Return).

doc/docx :	<input type="text"/>
xls/xlsx :	<input type="text"/>
ppt/pptx :	<input type="text"/>
war :	<input type="text"/>

要求:

- 1) 点击“上传奖励配置“菜单, 跳转到”上传奖励配置“界面。
- 2) 加载已配置过奖励的文档类型, 同时加载“文档配置“里配置过但还未配置奖励的文档类型(默认奖励是 0)
- 3) 可修改对应的奖励数
- 4) 点击“保存“按钮进行保存。
- 5) 奖励积分数要进行非空和数字验证。

2.4.2 注册奖励配置

参考界面:



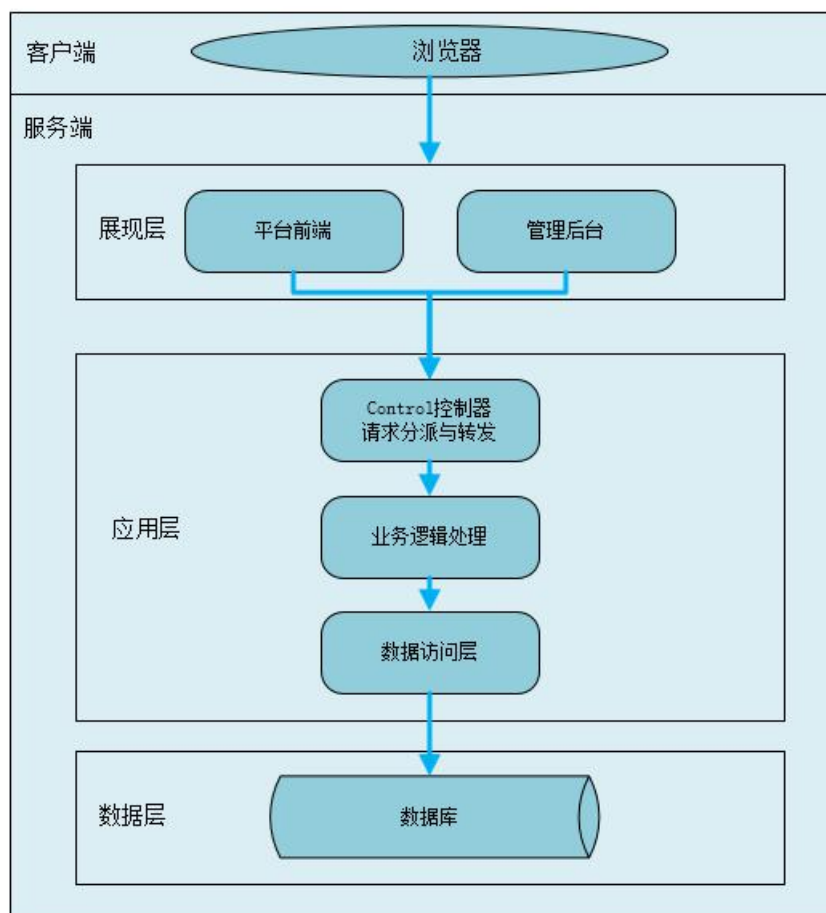
The image shows a web form for '注册奖励积分' (Registration Reward Points). It features a text input field for the reward points, followed by two buttons: '提交' (Submit) and '返回' (Return).

注册奖励积分:

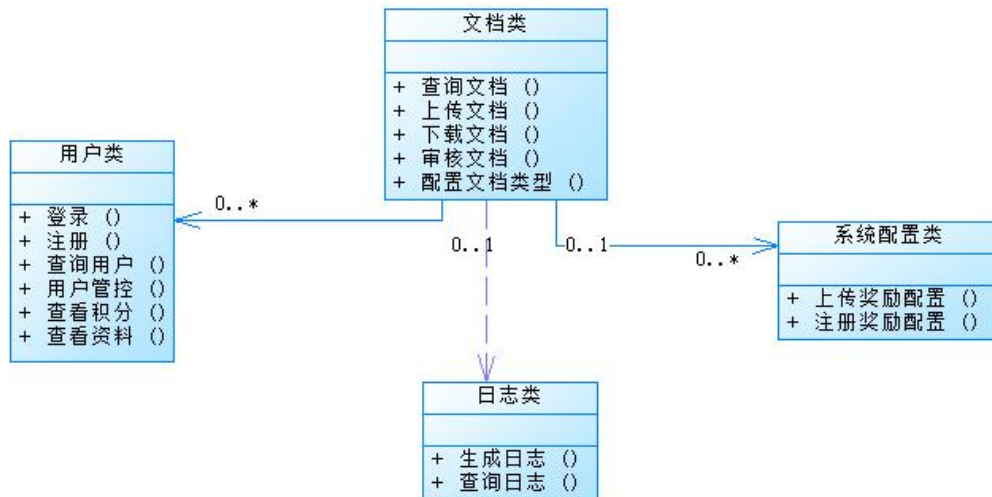
要求：

- 1) 点击“注册奖励配置“菜单，跳转到“注册奖励配置“菜单。
- 2) 加载注册奖励配置，如果从未配置过，默认为 0，可进行修改，点击“保存“按钮，进行保存。
- 3) 奖励积分数要进行非空和数字验证。

三、 系统架构



四、 类图



五、 案例分解--《文档分享平台》