

保密：绝密

文件编号：



数据后台管理 概要设计报告

版本：0.0.0-1.0.2

2020-10-22

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门

（版权所有，翻版必究）

保密：绝密

文件编号：



数据后台管理 概要设计报告

Web 与云计算部门

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门

（版权所有，翻版必究）

总页数		正文		附录		生效日期	
编制				批准			

修改记录

版本号	变更控制报告编号	更改条款及内容	更改人	审批人	更改日期
0.0.0-1.0.0		项目首次创建			
0.0.0-1.0.1		补全流程图和页面设计图			
0.0.0-1.0.2		术语表补充			

目录

- 1 简介.....5
 - 1.1 编写目的.....5
 - 1.2 项目背景.....5
 - 1.3 系统环境需求.....5
 - 1.3.1 jdk 版本.....5
 - 1.3.2 服务器.....5
 - 1.3.3 数据库.....5
- 2 功能介绍.....5
 - 2.1 功能介绍.....5
 - 2.2 原型设计.....7
 - 2.2.1 登陆和权限模块.....7
 - 2.2.2 基础模块.....9
 - 2.2.3 论坛模块.....10
 - 2.2.4 请假审批模块.....13
 - 2.2.5 系统模块.....17

1 简介

1.1 编写目的

目前市面上流行的人事管理系统不少。但是，对于企、事业单位的人事管理系统来说，不需要大型的数据库系统。只需要一个操作方便，功能实用，能满足本中心对数据的管理及需求的系统。我们的目标就是在于开发一个功能实用、操作方便，简单明了的人事管理系统。

1.2 项目背景

我国的计算机应用于企业管理总体来说还处于初级极端，虽然最近几年国内互联网技术的飞速发展与普遍推广，但还是需要不断探索，尤其是在网络平台上通过计算机管理人事仅仅是最近才比较普及，而许多发达国家对计算机在公司的管理应用已经十分发达，因此研究该课题是对推动我国企业的发展和计算机相关领域的应用是十分有利的。

近些年，一些较大的企业经常自行开发人力资源管理软件，这样做有一定的好处，如成本低廉，上级单位一次开发，基层单位可以重复利用，而且一定程度上能满足个性化需求。但是实践证明，这种开放方式一般难以成功。一方面，企业内部开发人员往往缺乏项目经验，导致与最终用户的需求相悖；另一方面，这种形式的软件开发不参与市场竞争，仅仅是供给内部使用，有可能导致开发人员敷衍了事，开发的系统不能真正起到作用。除此之外，大部分人力资源管理软件缺少用户之间的交互性，功能过于单调。我们的目标就是在于开发一个功能实用、操作方便，简单明了并且内部员工可以相互通信的人事管理系统。

而此系统使用了市面上流行的技术开发，并且将权限控制，论坛互动和工作流如请假整合到一起，是目前市场上相关系统极少做到的，相对来说，功能更加完善些，增加员工的互动性和趣味性，其次，在审批流转上采用了自动化流程，提高了开发效率，并且此项目采用的都是市场上相对前沿的技术。

1.3 系统环境需求

1.3.1 jdk 版本

此系统采用的 jdk8 的版本(jdk 1.8.0.74), 相对于前代版本来说，java8 的编译速度会更快，并且增加了新的语法 Lambda 表达式和函数式编程，简化了代码并使代码看起来更加“优雅”，其次就是在处理流和异常的时候也有了更简便的写法，优化了代码结构。

1.3.2 服务器

Tomcat 服务器是一个免费的 Web 应用服务器，属于轻量级应用服务器，在编程初学或者中小型项目开发来说推荐使用。

在项目测试中目前还是使用的 tomcat 服务器 8.5 的版本，因为此次采用的项目属于 web 开发项目，需要将项目放到独立的服务器上运行，后期项目完善的话会部署到阿里云上，可在线访问。

1.3.3 数据库

此项目所用的数据库是 MySQL Community Server 5.5.4 的版本，MySQL 相对与 ORACLE 数据库来说，他的目录结构更加简洁，一个用户可以创建多个数据库，初次之外，MySQL 是一个轻量级数据库，并且免费，对目前的项目来说完全足够使用，除此之外，MySQL 支持主键自增，对在项目中的插入或者查询功能更加便携使用。

2 功能介绍

2.1 功能介绍

人事管理平台 Web 端借助杰普软件多年的软件研发经验，以及结合客户需求，完成了以下模块功能，主要功能如下：

(1). 登陆和权限模块：平台用户可通过用户名密码登录到平台中，查看和操作自

已拥有权限内的模块，进行相关的操作；操作结束后可以退出系统；

(2)．公司的基础模块。包括部门管理和岗位管理。可以对部门，岗位进行相应的业务管理。

(3)．论坛模块。公司员工可在该模块的板块下发表帖子和回帖，用于员工内部的交流与分享。

(4)．请假审批模块。该模块有二级审批，员工可添加请假信息，提交请假审批，等待一级审批和二级审批。通过后即可请假。

(5)．系统管理。可以给员工添加角色和权限。不同的权限所查看的和操作的功能不同。同时还能生成访问日志，并且能将信息导出表格。

下面将对以上功能进行详细介绍。

2.2 原型设计

2.2.1 登陆和权限模块

登陆功能，如果输入的信息有误，那么会跳转失败页面，提示重新登陆。

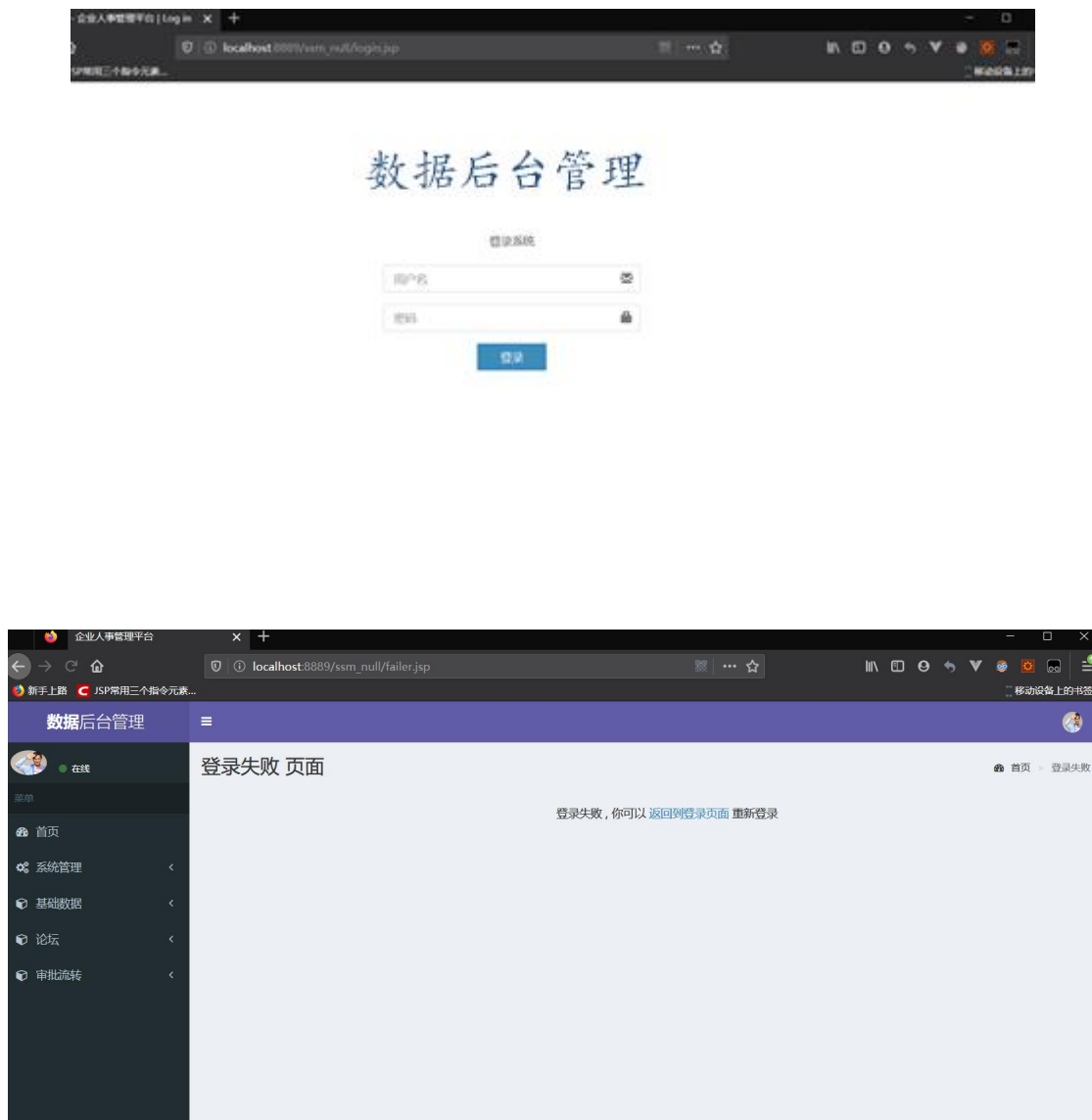


图 2-1 登陆失败

2. 权限控制。

权限控制首先该用户看到界面与对应的角色或者权限有关，此处采用了角色控制。
yuanmu 用户只有游客角色，所以只能看到部分功能。

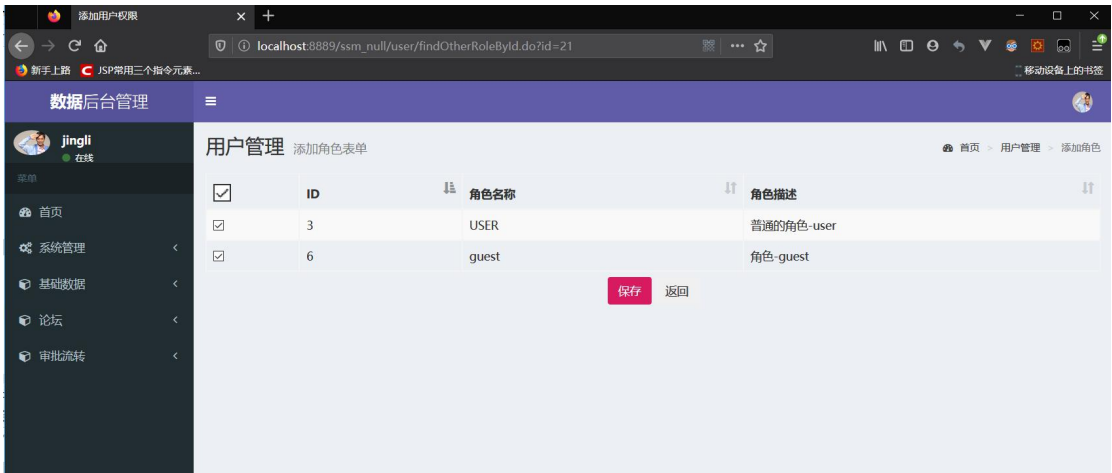


图 2-2 角色控制图

其次，在一些个别功能上，比如列表界面该用户只有查看权限，没有读写权限，一旦触发了类似删除用户或者修改用户的功能，后台根据角色权限匹配做出不同的相应，此处应该跳转到权限不足页面。

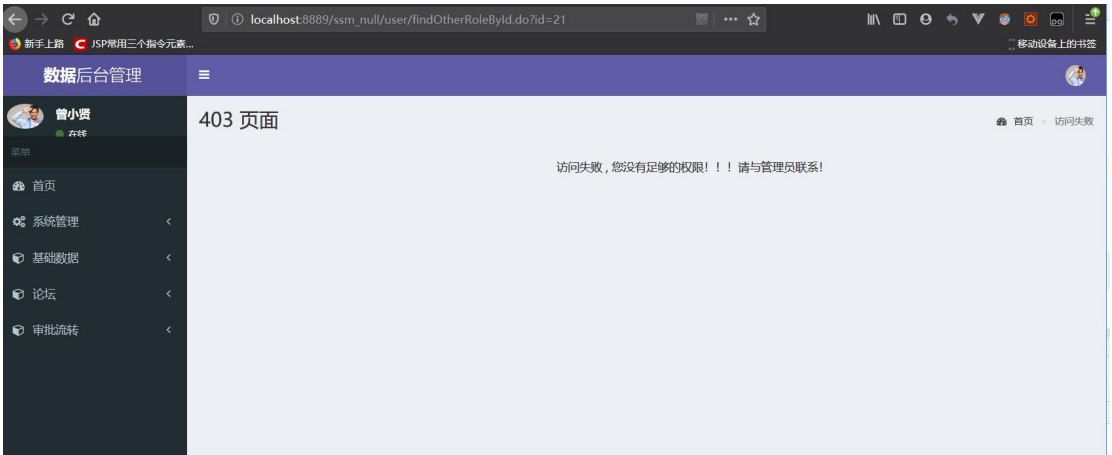


图 2-3

而 jingli 用户有所有角色，可以查看完整功能并且可以拥有所有功能的访问。

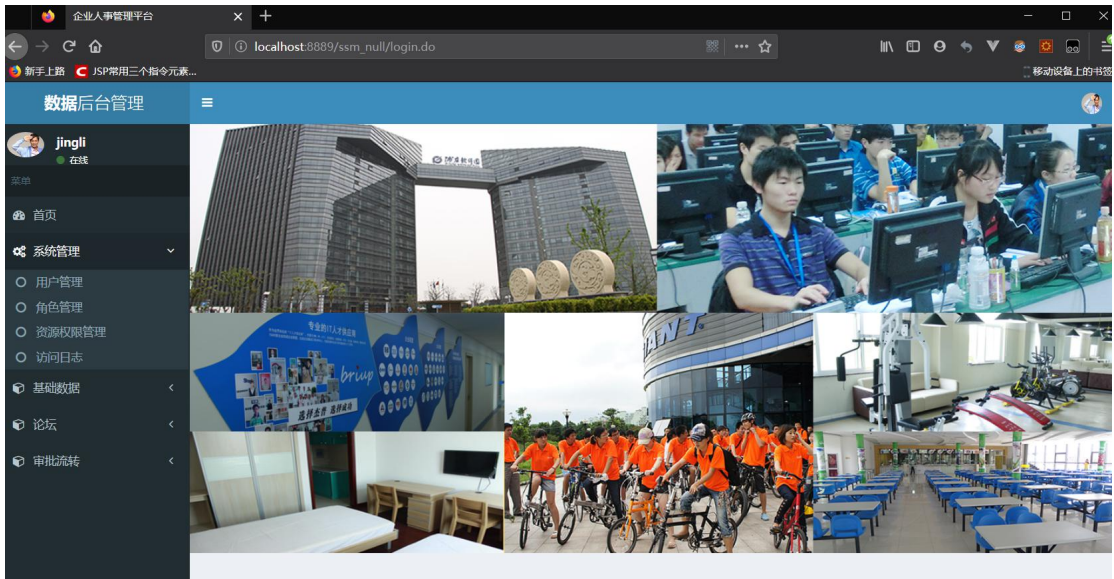


图 2-4

2.2.2 基础模块

此处演示了部门模块：

1. 分页查询部门：

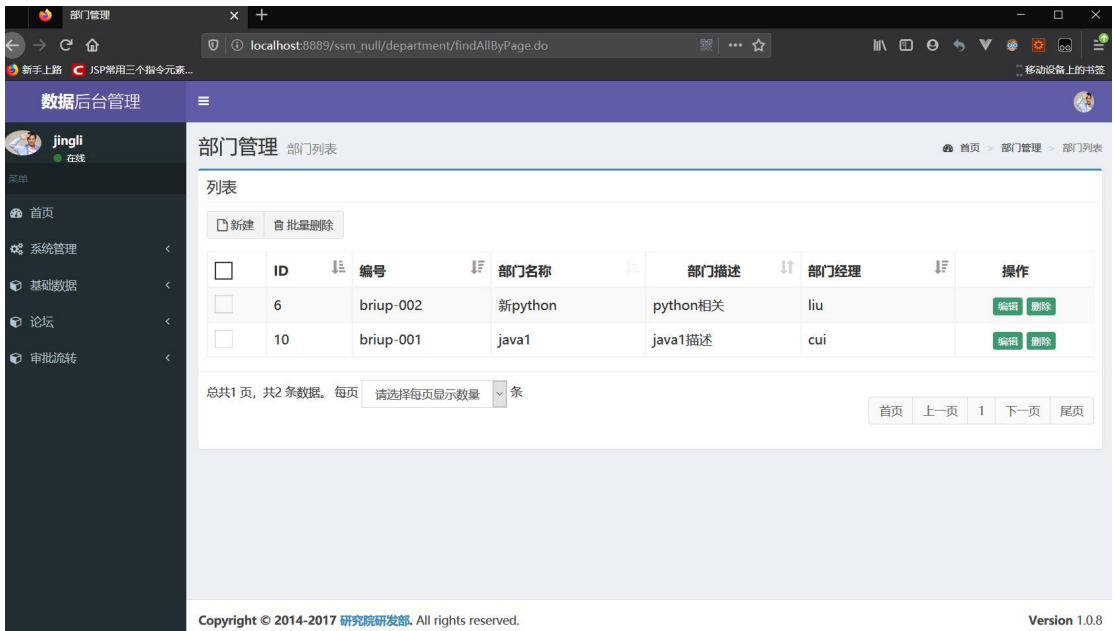


图 2-5

2. 删除部门

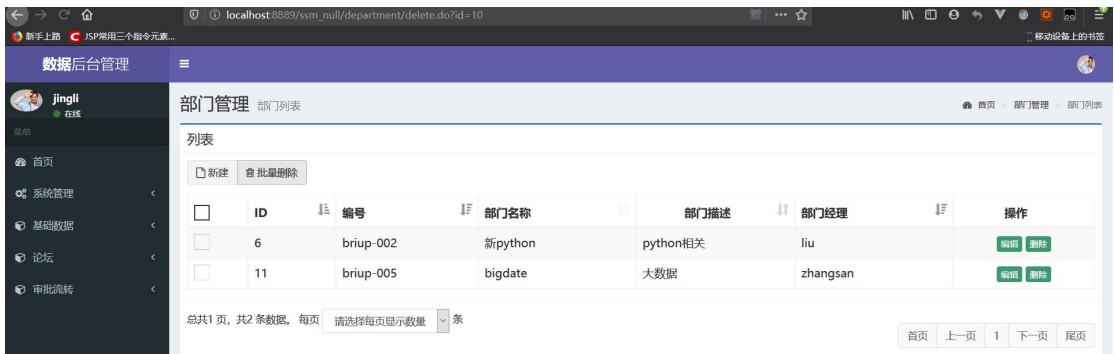


图 2-6

3. 添加部门

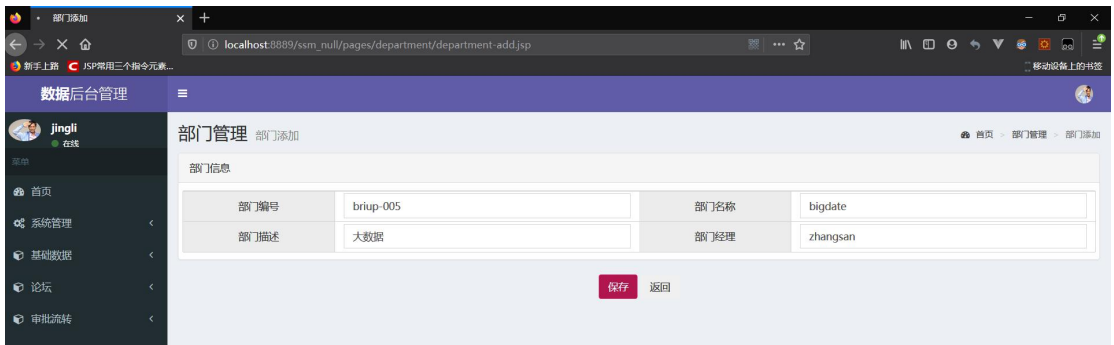


图 2-7

4. 批量删除:



图 2-8



图 2-9

2.2.3 论坛模块

1. 显示板块列表

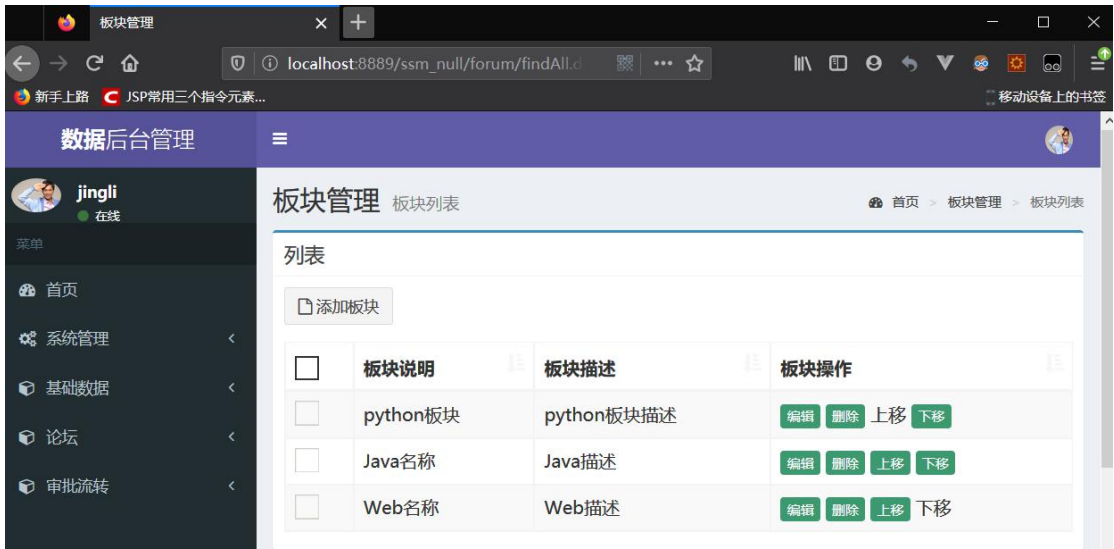


图 2-10

2. 添加板块

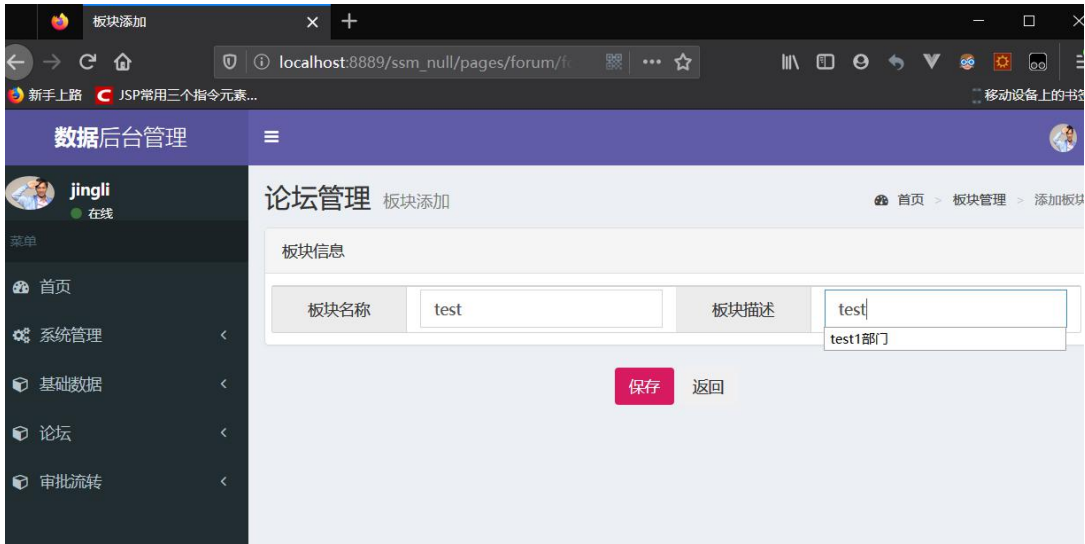


图 2-11

3. 板块的上移下移操作

<input type="checkbox"/>	python	python讨论区	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	java	java讨论区	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	测试	测试	编辑 删除 上移 下移
<input type="checkbox"/>	web	web讨论区	编辑 删除 上移 下移

图 2-12

4. 显示该板块的详细信息:

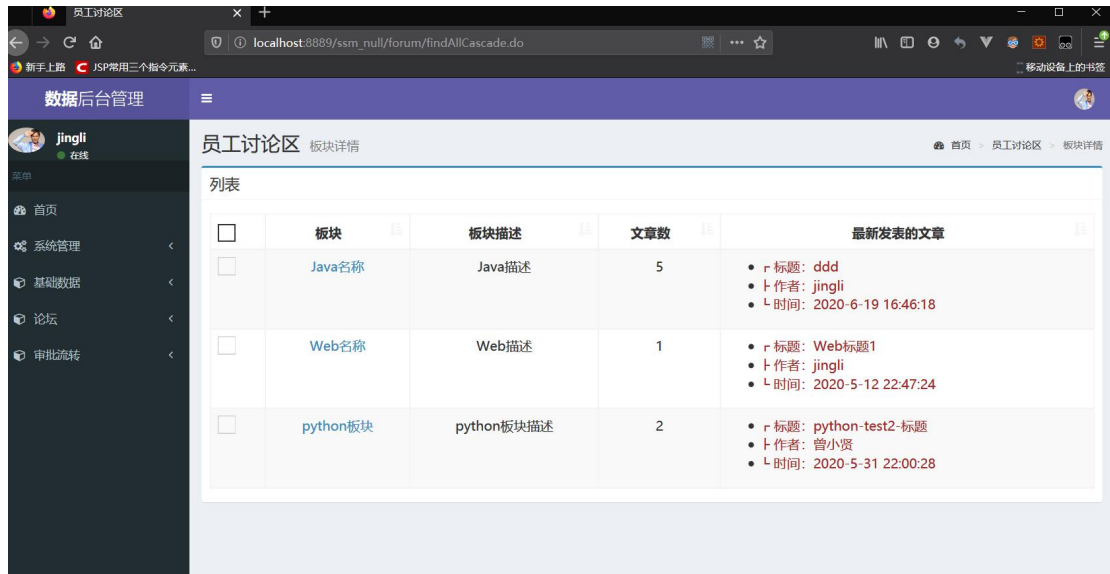


图 2-13

5. 显示该板块下的信息

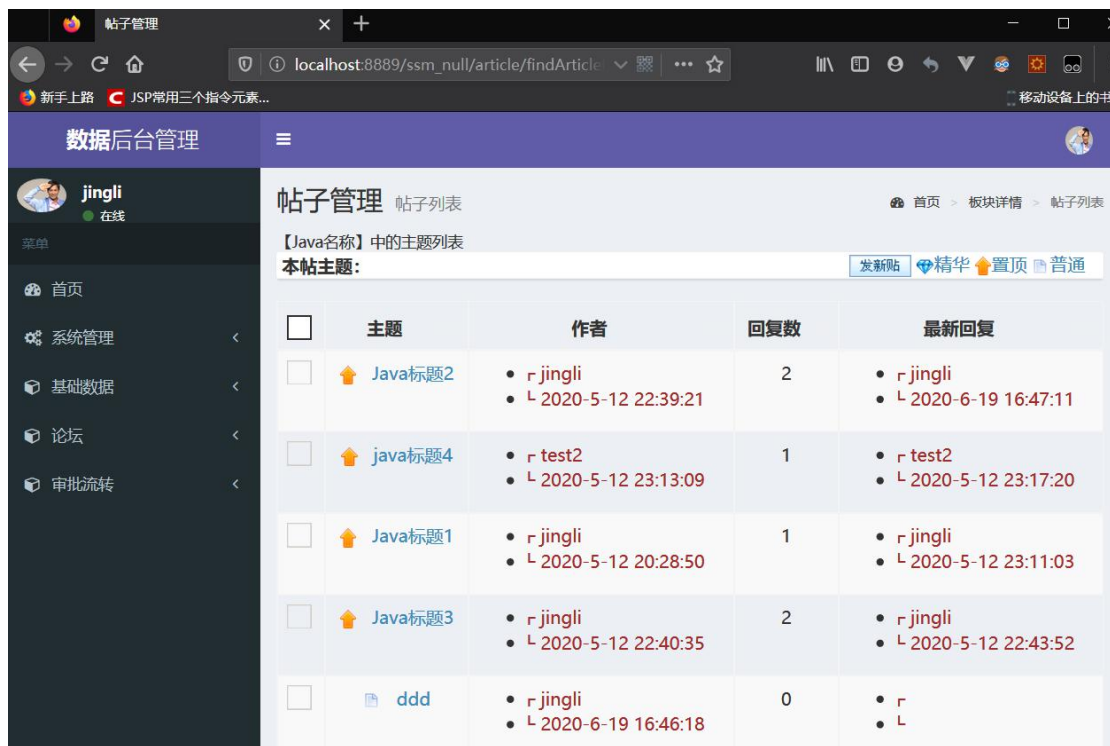


图 2-14

6. 置顶功能

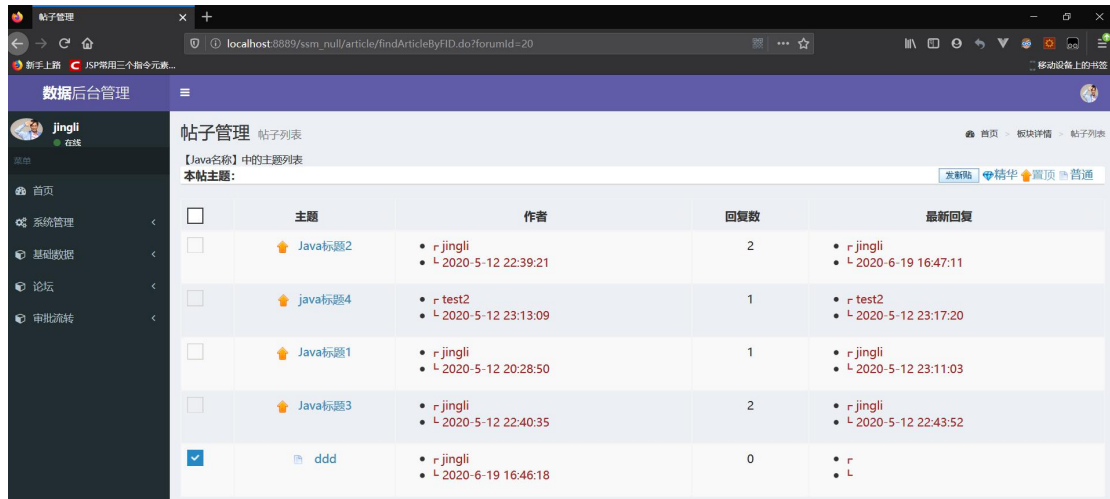


图 2-15

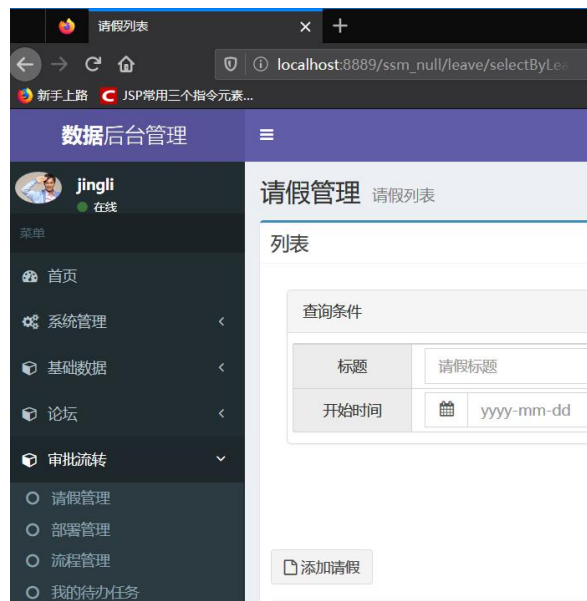
7. 回复列表



图 2-16

2.2.4 请假审批模块

包括流程管理，请假管理，任务管理。



1. 部署文件

部署名称

请假部署

流程图

点击这里上传文件

leave.zip

保存

返回

<input type="checkbox"/>	部署ID	部署名称	部署时间	部署操作
<input type="checkbox"/>	1	hello	2020-4-9 22:23:34	<div>删除</div> <div>查询流程图</div>
<input type="checkbox"/>	7501	请假部署	2020-4-11 14:11:54	<div>删除</div> <div>查询流程图</div>

图 2-17

2. 申请请假流程

添加请假

列表

查询条件

标题

请假标题

原因

请假原因

开始时间

📅

结束时间

📅

保存

返回

添加请假

<input type="checkbox"/>	请假标题	请假原因	请假天数	请假时间	请假状态	请假人	请假操作
<input type="checkbox"/>	请假-yuanmu	有事	1.0	2020-1-11 0:04:00	未提交	yuanmu	<div>申请流程</div> <div>编辑</div> <div>删除</div>

图 2-18

申请请假

添加请假

<input type="checkbox"/>	请假标题	请假原因	请假天数	请假时间	请假状态	请假人	请假操作
<input type="checkbox"/>	请假-yuanmu	有事	1.0	2020-1-11 0:04:00	审批中	yuanmu	<div>查询流程</div>

图 2-19

我的任务列表

<input type="checkbox"/>	任务ID	待办任务名称	创建时间	办理人	请假操作
<input type="checkbox"/>	7509	请假	2020-4-11 14:14:32	yuanmu	<div>办理当前任务</div>

图 2-20

办理当前任务

办理任务

请假标题	请假-yuanmu	请假天数	1.0
请假时间	 2020-1-11 0:04:00	请假原因	有事
批注信息	<input type="text"/>		

提交

放弃

批注时间	批注人	批注内容
------	-----	------

图 2-21

添加批注并且提交，当前用户任务办理完成，自动清空任务列表。

切换部门主管 briup 用户



图 2-22

点击我的待办任务，发现自动新增一条任务

<input type="checkbox"/>	任务ID	待办任务名称	创建时间	办理人	请假操作
<input type="checkbox"/>	7515	审批(主管)	2020-4-11 14:15:35	briup	<div>办理当前任务</div>

图 2-23

点击办理任务，可以查看到批注信息来自圆木

角色管理 角色表单

办理任务

请假标题	请假-yuanmu	请假天数	1.0
请假时间	2020-1-11 0:04:00	请假原因	有事
批注信息			

驳回 同意

批注时间	批注人	批注内容
2020-4-11 14:15:35	yuanmu	[提交]希望批准请假

图 2-24

添加批注信息，点击同意，任务办理完成

任务ID	待办任务名称	创建时间	办理人	请假操作
7519	审批(经理)	2020-4-11 14:18:12	briup2	办理当前任务

图 2-25

切换部门经理 briup2



点击我的待办任务

任务ID	待办任务名称	创建时间	办理人	请假操作
7519	审批(经理)	2020-4-11 14:18:12	briup2	办理当前任务

图 2-26

办理任务

添加批注信息

办理任务

请假标题

请假-yuanmu

请假天数

1.0

请假时间

📅

2020-1-11 0:04:00

请假原因

有事

批注信息

我是经理，我同意了，可以请假。

驳回

同意

批注时间

批注人

批注内容

2020-4-11 14:18:12

briup

[同意]

2020-4-11 14:15:35

yuanmu

[提交]希望批准请假

图 2-27

点击提交，整个流程结束，继续切换普通用户圆木，状态已经变为审批完成。

添加请假

<input type="checkbox"/>	请假标题	请假原因	请假天数	请假时间	请假状态	请假人	请假操作
<input type="checkbox"/>	请假-yuanmu	有事	1.0	2020-1-11 0:04:00	审批完成	yuanmu	<div>查询流程</div>

图 2-28

2.2.5 系统模块

此处只演示了用户模块：

1. 点击用户管理即可跳转到用户列表，以分页显示数据里列表。

用户管理

用户列表

🏠 首页 > 用户管理 > 用户列表

列表

新建用户

批量删除

<input type="checkbox"/>	ID	姓名	性别	邮箱	联系电话	状态	所属部门	所属职位	操作
<input type="checkbox"/>	1	yuanmu	男	wangsi@gmail.com	11111111	激活	研发部	开发	<div>详情 编辑 删除 添加角色</div>
<input type="checkbox"/>	4	briup	男	liucong@briup.com	8169794528	激活			<div>详情 编辑 删除 添加角色</div>

总共2 页，共3 条数据。 每页

1

 条

首页

上一页

1

2

下一页

尾页

图 2-29

2. 可以手动控制每页显示的条数，相应的分页数据也会发生改变。

列表

新建用户

批量删除

<input type="checkbox"/>	ID	姓名	性别	邮箱	联系电话	状态	所属部门	所属职位	操作
<input type="checkbox"/>	1	yuanmu	男	wangsi@gmail.com	11111111	激活	研发部	开发	<div>详情编辑删除</div> <div>添加角色</div>
<input type="checkbox"/>	4	briup	男	liucong@briup.com	8169794528	激活			<div>详情编辑删除</div> <div>添加角色</div>
<input type="checkbox"/>	5	briup2	男	40255895@qq.com	3333333333	激活	教学部	招生老师	<div>详情编辑删除</div> <div>添加角色</div>

总共1 页，共3 条数据。每页1 条

首页

上一页

1

下一页

尾页

图 2-30

3. 如果已经是第一页或者最后一页继续点击已经控制异常。

首页	上一页	1	2	下一页	尾页
----	-----	---	---	-----	----

图 2-31

4. 用户查看详情功能，显示该用户拥有的角色以及角色下的权限。

▼ yuanmu	
▼ GUEST	GUEST
查看用户	/user/findAllByPage.do

图 2-32

5. 用户删除，点击该数据项的删除

☐

4

briup

男

liucong@briup.com

8169794528

激活

详情

编辑

删除

添加角色

总共1 页，共1 条数据。每页1 条

首页

上一页

1

下一页

尾页