

单点登录、统一身份认证产品简介

一、产品简述

单点登录、统一身份认证产品是一款适合多系统、多站点的用户认证系统。采用 CAS 架构和 SSM 框架，保障用户信息的安全；系统包含用户登录认证与用户管理，解决企事业单位多系统多登录的痛点，并解决用户管理难题；

身份管理和身份认证解决了用户在访问控制 (Authentication)、身份管理 (Account)、统一授权 (Authorization)、安全审计 (Audit) 四个方面存在的安全和管理难题。我公司对产品理念、功能、性能、易用性以及性价比等方面不断完善；为用户提供优质的服务。

采用开源 CAS 4.0 作为 SSO 内核认证技术；

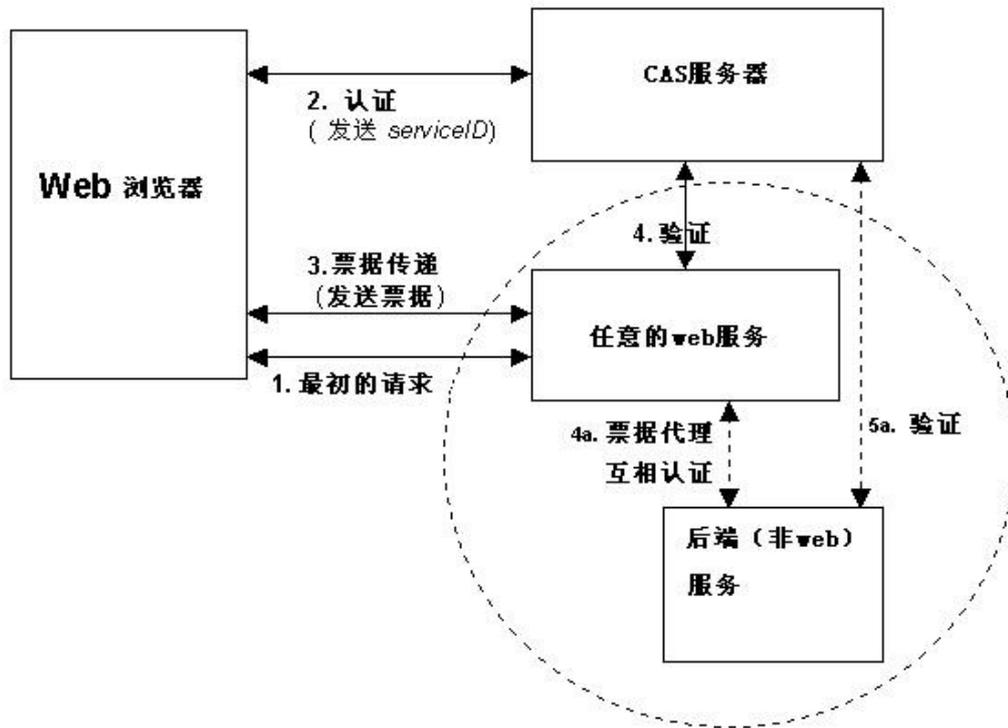
本产品采用 HTML5 技术和 ssm+cas 框架，自动适应 PC 和移动端访问（含微信），支持二维码访问与保存。

产品在功能上支持一站登录，多站访问；一站退出，多站退出；一站管理，多站同步。

二、产品竞争优势

1、技术框架优势

产品采用 HTML5 技术，适应 PC 和移动端访问（含微信）。spring+springmvc+mybatis 集成框架， bootstrap 前端框架， cas 安全框架。



CAS 框架图

2、支持 Web、LDAP 登录，API 多种程序支持

智慧校园 ▶ 统一身份认证 ▶ 提供对接方式 ▶

名称	修改日期	类型
01-CAS集成	2018-10-20 1:22	文件夹
02-LDAP集成	2018-10-20 1:22	文件夹
03-微信企业号集成	2018-10-20 1:22	文件夹
04-移动应用集成	2018-10-20 1:22	文件夹
05-认证HTTPS	2018-10-20 1:22	文件夹

3、负载均衡

软件架构采用负载均衡设计，支持 nginx 方式，部署多台单点登录系统，实现负载均衡。

4、认证模块

功能升级主要包括如下内容：

(1)、支持免登录功能

只要输入用户名和密码，成功登录一次，保持登录一段时间，提供免登录功能；

(2)、微信的集成

系统提供了与微信绑定的功能,第三方在开发与微信帐号相关功能(主要是企业号中的菜单,如个人成绩查询),应用只需要和身份认证集成,在用户访问该功能时,就可以操作和当前用户相关的数据请求。

(3)、移动端集成

系统与移动校园集成,第三方移动应用可以通过移动校园,来进行登录集成。

5、平台特性

(1) 业务无关性

与被保护应用系统的业务逻辑无关;支持多应用系统之间的单点登录。

(2) 平台无关性

完全基于 J2EE 技术开发,具有平台无关性的特点。

(3) 标准化

产品以国际上流行的 CAS 单点登录认证解决方案为基础开发,符合业内国际标准,具有很好的开放性。标准包括 LDAP、HTTP、SSL、TLS、SAML、OAuth。

(4) 高安全性

通过整体部署的安全性、安全审计、密码策略和行为统计等多种控制手段保证平台高度安全。支持集群、热备、负载均衡部署。

(5) 可集成性

支持对不同开发平台、不同开发模式的应用系统的认证集成和单点登录集成,提供多种成熟认证接口。提供基于 Nginx 的反向代理集成方式,集成方接入简单,适用于不同语言。

(6) 简单易用性

提供友好易用的界面,更符合高校用户的操作习惯。

集中的身份帐号管理,不仅提供了用户帐号的维护,还提供了便捷的基于 Excel 文件的批量操作功能。

(7) 高稳定性

成熟的目录服务器技术,支持多主复制,可实现远程灾备的部署要求。

对平台相关的设备和服务进行实时监控,保证系统安全稳定运行。

6、身份认证服务

身份认证功能提供了核心基础服务,用于学校对学生、教师和其他人员的数字化身份的登录验证。创建并维护用户的单点登录会话,响应应用系统发出的单点登录会话查询,满足用户在系统间的单点登录。主要包括:

1、通过统一的登录界面,对用户输入的帐号和密码进行认证,进而为集成的应用系统提供访问控制功能。可以为 PC 端、手机端分别提供不同的登录页面。

2、提供基于短信的动态码登录方式(需要学校有短信网关)。

【帐号安全】

帐号密码以不可逆方式存储,只存储在身份认证中,其他系统接触不到密码;

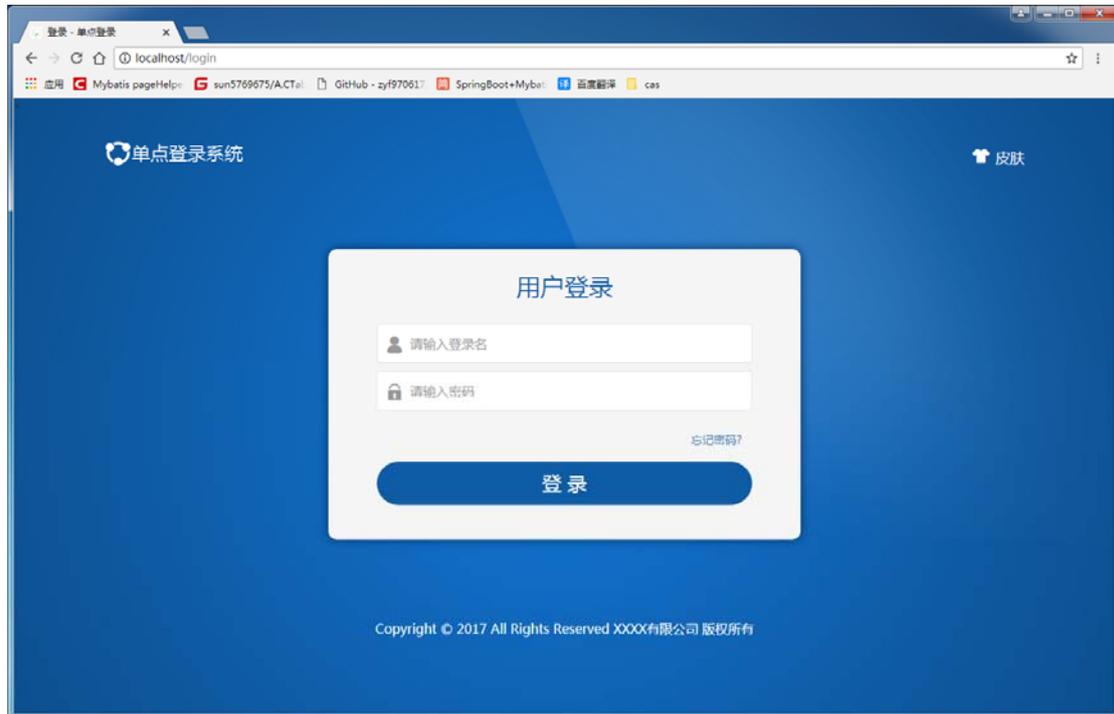
帐号动态锁定,帐号被恶意攻击后,会被锁定不许登录,以短信方式(移动端消息)提醒用户;

密码变动有通知,密码有变动时,系统会通过短信(移动端消息)提醒用户,用户也可看到密码修改历史

三、主要功能展示

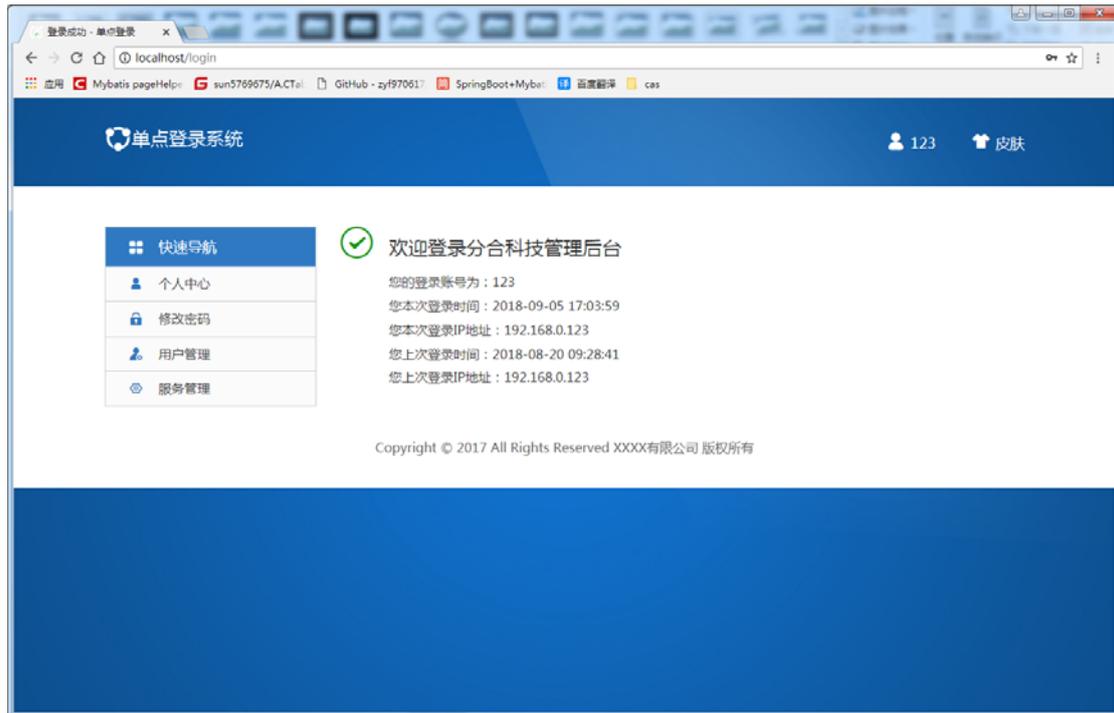
1、网站登录

单点登陆核心功能之一,未登录应用跳转到登录页面,已登录用户不会再看到该页面.



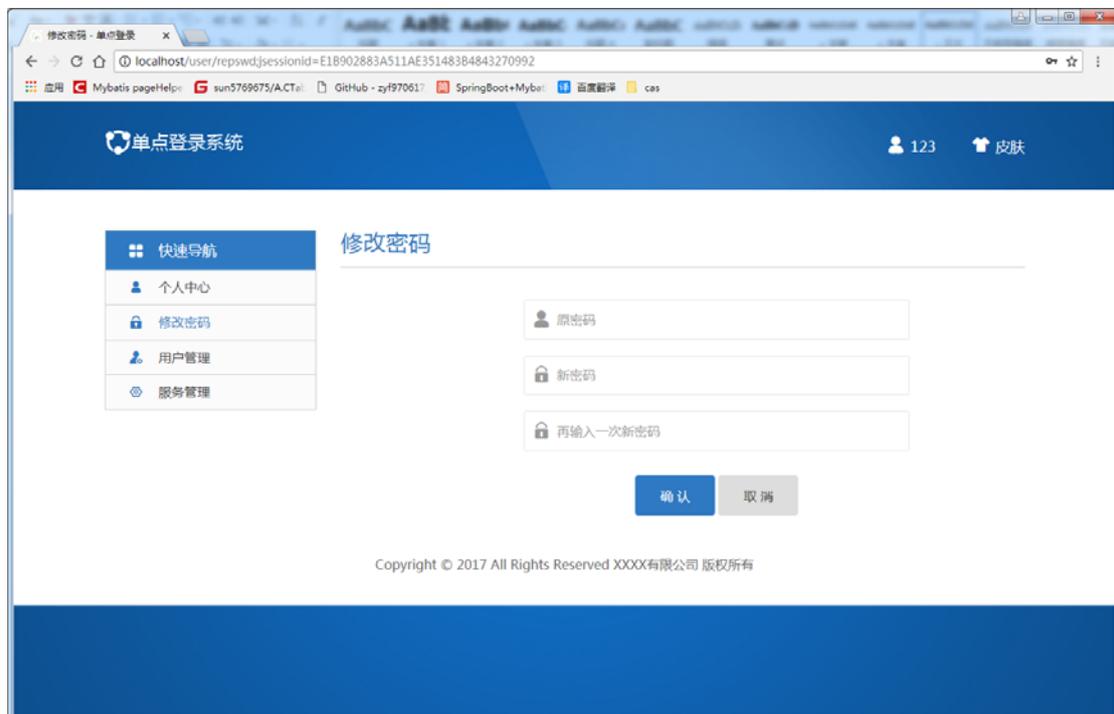
2、首页

单点登录管理后台的首页,显示用户登录信息.



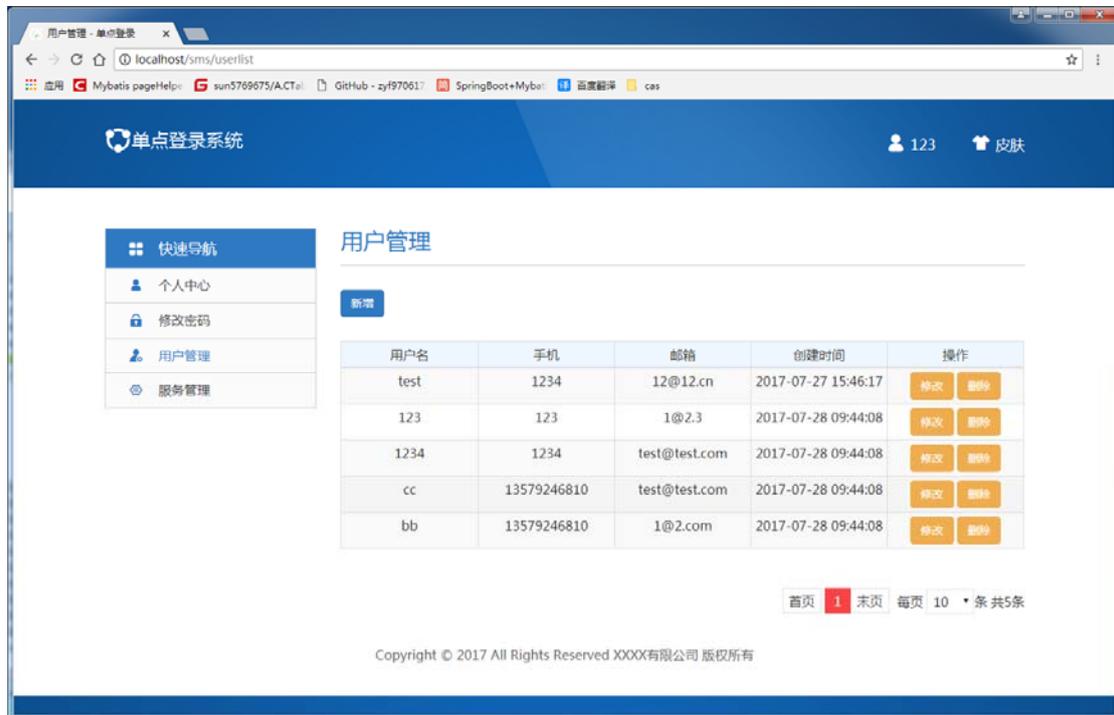
3、修改密码页面

用户对自己密码的管理。



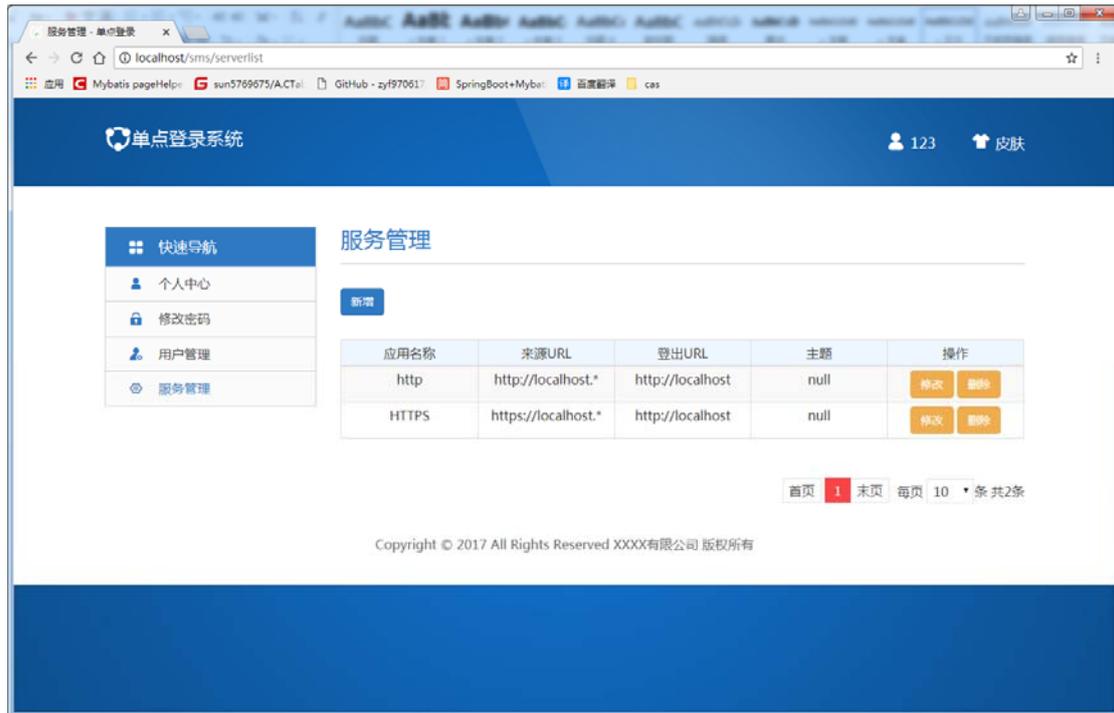
4、用户管理页面

管理员查看用户信息,修改用户信息,新增用户信息,删除用户信息.该页面只有管理员能访问.



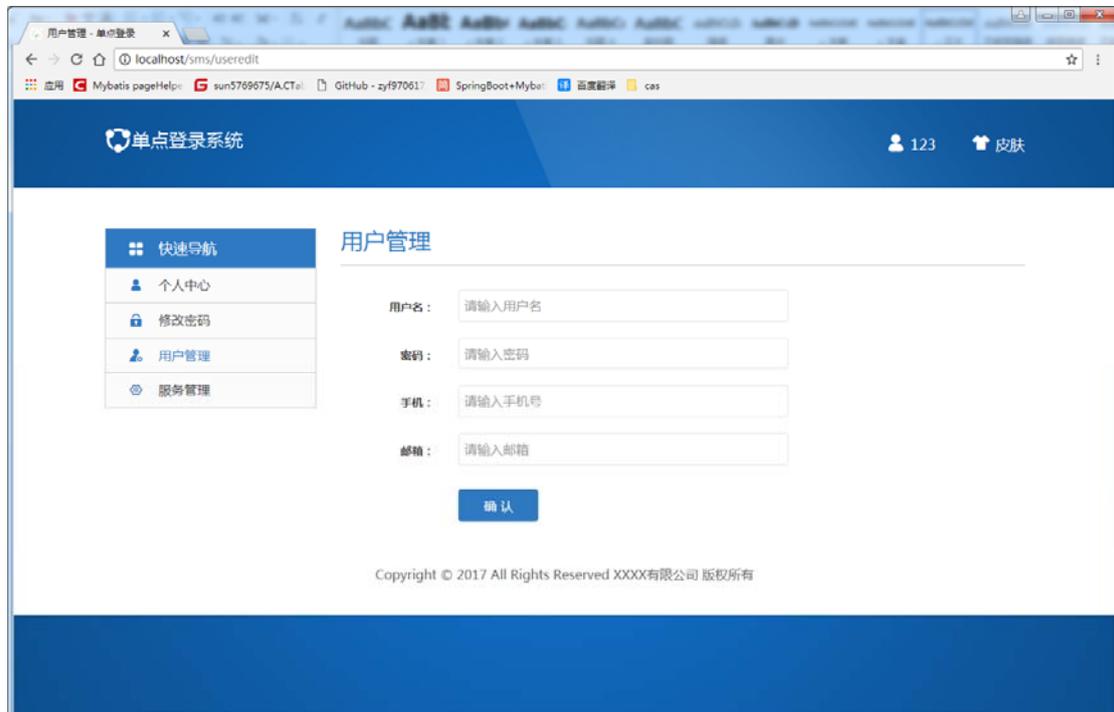
5、服务管理页面

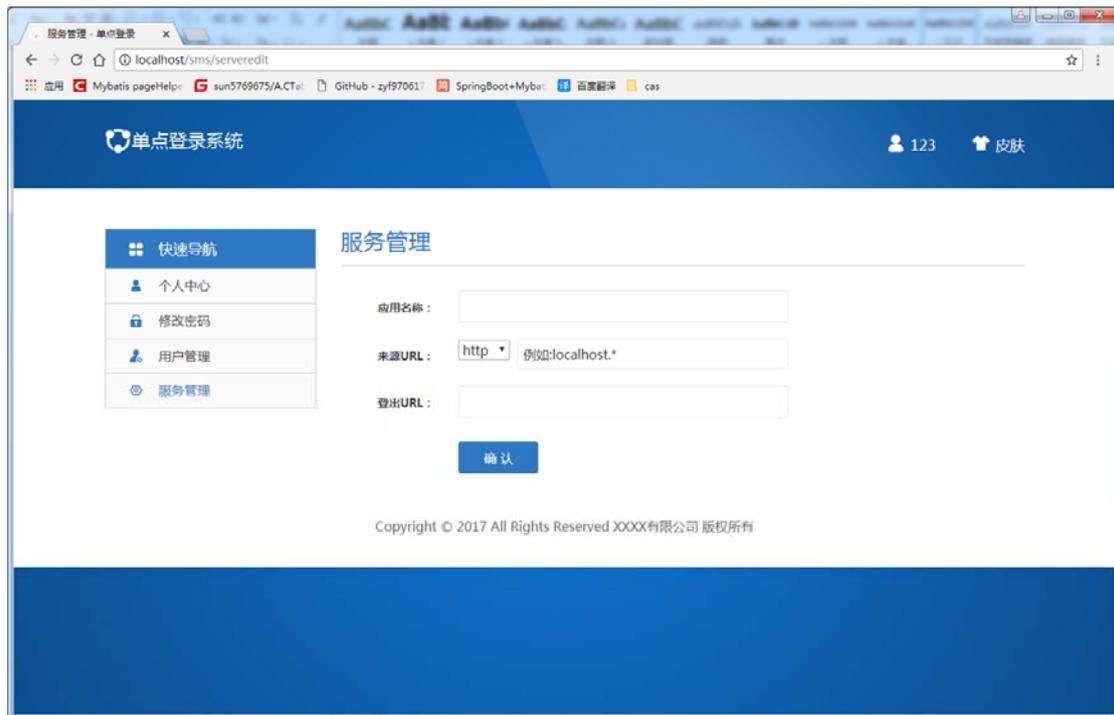
管理可接入单点登录的应用来源,管理登录验证后的跳转和登出之后的跳转地址



6、新增/编辑页面

用户管理和服务管理的详细编辑页面





四、著作权





五、适应用户

- 1.大中小学:校内各系统用户统一的需求;
- 2.大型企业: 多系统员工信息同步需求;

六、部署环境

硬件环境: Intel Xeon E5620 2.4GHz Intel Xeon 内存: 16G DDR3 硬盘: 500GB

软件环境: Win2008 64bit, centos6.3 64bit JDK: JDK 1.8 及以上 Tomcat 7 MySQL5.4

以上