**项目介绍**

**项目名称**:尚筹网------一个金融项目

**介绍**:

本项目使用的框架技术:spring+mybatis MD5 Activiti5 RBAC

本项目分为两大模块:

* 客户端:

对个人或企业注册,实名认证,融资以及关注项目的具体操作

* 后端管理:

对客户注册的审核,需融资项目的审核管理

**后端管理业务模块分为**

* 权限管理

用户维护 : 对用户进行增删改操作

角色维护 : 对角色进行赋权,对角色进行增删改操作

许可维护 : 对权限的增删改操作

* 业务审核

实名认证审核 : 对注册用户或商家进行审核

广告审核: 对项目推广所做的广告进行审核,增删改操作

项目审核: 对所要发布的项目进行审核

* 业务管理

资质维护 : 对用户在进行实名认证时所需上传信息证件的增删改查操作

分类管理 : 对商业公司,个体工商户,个人经营,政府非营利组织账户类型注册时所需上传的相关证件进行选择

流程管理 : 审核的相关流程以图的形式上传共管理员查看,某些相关审核须通过的流程,并可对其CRUD操作

广告管理 : 对项目推广所做的广告CRUD操作

消息模板 : 关于某些项目的融资进程的相关信息公布,部署

项目分类 : 对发起者发起项目进行分类

项目标签 : 对发起者发起的项目进行标签标注

后端管理 主要是对发起者项目的审核,支持者的实名认证审核,管理人员的权限分布,

其中权限管理使用的是RBAC权限框架,流程管理中的流程图使用的是Activiti插件.

**客户端业务模块分为:**

用户或商家注册,发起融资项目,关注融资项目

用户或商家进行实名认证,若没有进行实名认证则不能对融资项目进行发布,以及支持项目的融资.

客户端流程:

用户在注册完之后进行登陆,登陆之后需对个人或商家进行实名认证,选择实名认证之后进行账户类型选择---商业公司,个体工商户,个人经营,政府非营利组织,选择过后进行实名认证申请,输入相关信息由系统向用户注册的邮箱发送链接激活信息进行验证,用户进入邮箱，点击激活链接信息后，用户激活成功

未激活用户，无法正常登录系统，并在登录时提示相应错误信息,商业公司,个体工商户,政府非营利组织是对融资项目的发起,而个人经营是对融资项目的支持.

在此模块中使用spring的springEE中的核心模块SpringEmail并采用Activity给邮件服务器发送邮件,使用邮件服务器apache-james-3.0-beta4,

**主要负责模块**

在此项目中我主要负责用户的实名认证模块,根据用户实名认证时所选择的账户类型要求上传相关的文件信息,选择使用Activity5业务流程框架进行对注册者实名认证业务流程进行管理操作.

**亮点介绍**

Activiti5是一个业务流程管理（BPM）框架，它是覆盖了业务流程管理、工作流、服务协作等领域的一个开源的、灵活的、易扩展的可执行流程语言框架,

Activiti框架后台是由数据库支持的,底层使用的mybatis操作数据库23张表。23张表分别是对整个业务流程的历史记录,保存业务流程图,业务流程实例等等.

我们使用spring框架来对Activiti5的整合,通过springIOC容器来创建Acitiviti58个核心对象,其中通过调用ProcessEngline核心引擎来得到其余7个核心对象((

1. 持久化服务,2.运行时服务,3.任务服务,4,历史服务,5,形式服务,6管理服务7,身份服务)),我们在做业务流程时,只需调用这7个核心模块就可以完成整个业务流程,因为这7个核心服务对象是已经开发好的业务层实现类只需调用即可操作不用写dao层,业务层代码,但是在此项目中我们只使用了4个模块

1.持久化服务,(定义好的流程进行发布)

1. 运行时服务,(流程实例)
2. 任务服务,(跟业务流程中的审批有关,也就是流程当中的节点,有时会涉及到流程变量)

4.历史服务(走完的所有流程都会产生记录存放到历史服务中,进行归档,),

使用的好处就在于当公司业务流程发生更改时,只需更改业务最初定义的流程即可,无需做多大的改动,之后的操作只需调用7个核心模块即可.