TYLOO融资租赁系统

二次开发手册

（版本：V1.0）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本修订历史 | | | |
| 版本 | 作者 | 修订内容 | 完稿日期 |
| V1.0 | 李超 | 初次编制 | 2016-07-27 |
| V2.0 | 杨雪 | 补充说明 | 2016/9/3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

修订内容有如下几种：初次编制、增加（+增加说明）、修改（+修改说明）、删除（+删除说明）

目录

[第1章 概述 6](#_Toc460679883)

[第2章 开发环境 6](#_Toc460679884)

[2.1 开发语言 6](#_Toc460679885)

[2.2 开发工具 6](#_Toc460679886)

[2.3 数据库 6](#_Toc460679887)

[2.4 其他 6](#_Toc460679888)

[第3章 开发说明 6](#_Toc460679889)

[3.1 目录规范 6](#_Toc460679890)

[3.2 Action规范 7](#_Toc460679891)

[**3.2.1** 包规范 7](#_Toc460679892)

[**3.2.2** 类规范 7](#_Toc460679893)

[**3.2.3** 方法规范 8](#_Toc460679894)

[**3.2.4** 解析规则 8](#_Toc460679895)

[3.3 Service 规范 8](#_Toc460679896)

[3.4 JAVA工具类 8](#_Toc460679897)

[**3.4.1** com.pqsoft.skyeye.api.Action 8](#_Toc460679898)

[**3.4.2** com.pqsoft.skyeye.util.UTIL 8](#_Toc460679899)

[**3.4.3** com.pqsoft.skyeye.api.Reply 9](#_Toc460679900)

[**3.4.4** com.pqsoft.skyeye.api.Dao 9](#_Toc460679901)

[**3.4.5** com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security 10](#_Toc460679902)

[**3.4.6** com.pqsoft.skyeye.rbac.api.SessAttr 12](#_Toc460679903)

[**3.4.7** 其他工具类 12](#_Toc460679904)

[3.5 Velocity规范 12](#_Toc460679905)

[**3.5.1** 文件存放位置： 12](#_Toc460679906)

[**3.5.2** 页面说明： 12](#_Toc460679907)

[3.6 Mybatis规范 13](#_Toc460679908)

[**3.6.1** 文件命名规范 13](#_Toc460679909)

[**3.6.2** 13](#_Toc460679910)

[第4章 项目结构说明 13](#_Toc460679911)

[4.1 项目打包说明 13](#_Toc460679912)

[4.2 各项目间关联说明 14](#_Toc460679913)

# 概述

指导用户进行二次开发

# 开发环境

## 开发语言

Java: Oracle-jdk-1.7[[下载](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html)]

## 开发工具

Eclipse:[[下载](http://www.eclipse.org/downloads/)]

需要集成的工具：m2eclipse/subclipse/jrebel/jpdl

## 数据库

Oracle: 11.2.0.1.0[[下载](http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html)]

PL/SQL:[[下载](http://www.cr173.com/soft/61670.html#address)]

## 其他

Maven:依赖jar仓库地址<http://server.pqsoft.cn:8081/nexus/content/groups/public/>

## 系统依赖技术

Spring:分层的一站式轻量级开源框架

Jbpm4:开源工作流引擎,用于实现流程审批

Quartz:开源作业调度框架,用于实现代扣,短信通知等

Velocity:模版引擎,用于实现前台页面/XML/WORD/EMAIL等

Mybatis:持久层框架

jQuery:javascript库

EasyUI:富客户端UI,基于JQuery

Proxool:数据库连接池

Cxf:webservice框架,apache下开源项目

# 开发说明

## 目录规范

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名 |  |
| |\_src |  |
| |\_main |  |
| |\_java | java代码根目录 |
| |\_com |  |
| |\_pqsoft |  |
| |\_\*\* |  |
| |\_action |  |
| |\_\*Action.java |  |
| |\_service |  |
| |\_\*Service.java |  |
| |\_resources | 资源根目录 |
| |\_content | vm模版与页面资源目录 |
| |\_mappers | sql模版目录 |
| |\_webapp |  |
| |\_WEB-INF |  |
| |\_config.xml | 配置文件 |
| |\_web.xml |  |
| |\_index.jsp |  |
| |\_login.jsp |  |
| pom.xml | maven配置 |

## Action规范

### 包规范

包路径：com.pqsoft.${0}.action

说明：${0}号为自定义内容

此包名用于url规则解析

${0}可以不存在或者存在多级包名

### 类规范

类名：${0}Action

继承类：[com](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom).[pqsoft](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft).[skyeye](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft.skyeye).[api](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft.skyeye.api).Action

说明：${0}为类自定义名称，固定追加“Action”

### 方法规范

定义规范：public Reply ${0}(){}

注解规范：@aAuth -- 权限级别注解：用于控制访问授权限制分，ALL/LOGIN/USER

@aPermission -- 权限说明注解：用于控制USER类型级别的明细授权

@aDev -- 开发注解

特殊说明：用户做url解析的方法不可抛出异常，不可含参数

### 解析规则

1.完整类名：com.pqsoft.${0}.action.${1}Action

url解析规则：[host]:[port]/[project\_name]/${0}/${1}.action

2.完整方法名：com.pqsoft.${0}.action.${1}Action.${2}()

url解析规则：[host]:[port]/[project\_name]/${0}/${1}!${2}.action

## Service 规范

## JAVA工具类

### [com](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-CFSSS/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom).[pqsoft](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-CFSSS/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft).[skyeye](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-CFSSS/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft.skyeye).[api](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-CFSSS/C:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-core%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-core-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft.skyeye.api).Action

|  |
| --- |
| Map<String, Object> com.pqsoft.skyeye.api.Action.\_getParameters()  说明：获取所有请求的参数，封装成Map。因map唯一key值，所以数组不可用该方法 |
| List<File> com.pqsoft.skyeye.api.Action.\_getFile()  说明：获取上传的文件存到本地的/pqsoft/file目录，可通过config.xml中file.path配置。返回保存成功的文件列表。 |
| File com.pqsoft.skyeye.api.Action.\_getFileOne()  说明：获取单个文件，处理方式同上，只保留一条 |
|  |

### com.pqsoft.skyeye.util.UTIL

|  |
| --- |
| DBUtil com.pqsoft.skyeye.util.UTIL.DB  数据库操作工具类 |
| RES com.pqsoft.skyeye.util.UTIL.RES  系统资源文件获取工具类 |
| IP com.pqsoft.skyeye.util.UTIL.IP  IP地址解析工具，使用的淘宝API |
| IMG com.pqsoft.skyeye.util.UTIL.IMG  图片压缩处理工具 |
| Format com.pqsoft.skyeye.util.UTIL.FORMAT  格式化工具 |

### com.pqsoft.skyeye.api.Reply

|  |
| --- |
| com.pqsoft.skyeye.api.Reply .addOp();  说明： 添加系统操作日志信息 |
| com.pqsoft.skyeye.api.ReplyAjax  说明：返回ajax 格式的参数， 继承com.pqsoft.skyeye.api.Reply类 |
| com.pqsoft.skyeye.api.ReplyAjaxPage  说明：分页管理工具， 返回json格式数据; 继承com.pqsoft.skyeye.api.Reply类 |
| com.pqsoft.skyeye.api.ReplyHtml  说明：1，返回页面数据， 返回html格式数据;继承com.pqsoft.skyeye.api.Reply类；  2，在调用的时候需要使用到VM.html(param1, param2),通过该方法可以进入的前台页面param1为访问前台页面的路径地址； param2 表示返回在前台需要传入的参数信息 |
| com.pqsoft.skyeye.api.ReplyFile  说明： 返回上传文件信息; 继承com.pqsoft.skyeye.api.Reply类； |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.OpLog |

### com.pqsoft.skyeye.api.Dao

|  |
| --- |
| 说明： 主要用于处理从数据库中返回来的值 |
| Double com.pqsoft.skyeye.api.Dao. selectDouble();  说明： 查询数据,返回double格式的数据， 只能查看一条数据 |
| Int com.pqsoft.skyeye.api.Dao.selectInt();  说明：查询数据,返回int格式的数据， 只能查看一条数据 |
| List com.pqsoft.skyeye.api.Dao.selectList();  说明：查询数据,返回list集合数据， 只能查看一条数据 |
| T com.pqsoft.skyeye.api.Dao.selectOne();  说明：查询数据,返回一条查询数据 |
| int com.pqsoft.skyeye.api.Dao.delete();  说明： 删除数据,返回int 的值 |
| int com.pqsoft.skyeye.api.Dao.update();  说明： 修改数据,返回int 的值 |
| int com.pqsoft.skyeye.api.Dao.insert();  说明： 插入一条数据,返回int 的值 |
| com.pqsoft.skyeye.api.Dao.*rollback*();  说明： 数据库数据回滚 |
| com.pqsoft.skyeye.api.Dao.commit );  说明： 提交数据库维护数据 |

### com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security

|  |
| --- |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.login()  说明： 登录系统 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.logout ()  说明： 推出系统 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.isMobile ()  说明： 判断登录端为手机端登录 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.isWeixin()  说明： 判断登录端为微信端登录 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.checkPassword()  说明： 判断登录用户密码 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.getUser()  说明： 获取登录用户信息 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.*getUser*().getEmployeeType()  说明： 判断登录用户是否离职 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.getUser().getId()  说明：获取登录用户的id |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.getUser().getCode()  说明：获取登录用户的编号 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.Security.getUser().getName()  说明：获取登录用户名称 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.*getUser*().getOrg().getId();  说明：获取登录用户所属组织架构id |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getName();  说明：获取登录用户所属组织架构名称 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getBigAreaId()  说明：获取登录用户所属大区id |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getBigArea()  说明：获取登录用户所属大区 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getPlatform()  说明：获取登录用户所属平台 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getPlatformId()  说明：获取登录用户所属平台id |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getRole()  说明：获取登录用户角色 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getSpId()  说明：获取登录用户所属sp经销商id |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getSpName()  说明：获取登录用户所属sp经销商名称 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getSuppId()  说明：获取登录用户所属经销商id |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api. Security.getUser().getOrg().getSuppName()  说明：获取登录用户所属经销商名称 |

### com.pqsoft.skyeye.rbac.api.SessAttr

|  |
| --- |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.SessAttr. getAttribute()  说明：获取session值 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.SessAttr. removeAttribute ()  说明：移除session值 |
| com.pqsoft.skyeye.rbac.api.SessAttr. *setAttribute()*  *说明：设置session值* |

### 其他工具类

|  |
| --- |
| c[om](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/D:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-rbac%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-rbac-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom).[pqsoft](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/D:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-rbac%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-rbac-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft).[skyeye](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/D:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-rbac%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-rbac-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft.skyeye).[rbac](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/D:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-rbac%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-rbac-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft.skyeye.rbac).[OpLog](eclipse-javadoc:%E2%98%82=XN-BASE/D:%5C/.m2%5C/repository%5C/com%5C/pqsoft%5C/skyeye%5C/skyeye-rbac%5C/6.2.1-SNAPSHOT%5C/skyeye-rbac-6.2.1-SNAPSHOT.jar%3Ccom.pqsoft.skyeye.rbac(OpLog.class%E2%98%83OpLog).OpLog()  说明：系统操作日志维护类 |
| com.pqsoft.dataDictionary.service.SysDictionaryMemcached.get()  说明:获取系统设置中的配置信息, get()中的值为系统设置中配置的类型名称 |
| com.pqsoft.dataDictionary.service.DataDictionaryMemcached.get()  说明：获取数据字典中的配置信息，get()中的值为数据字典设置中配置的类型名称 |
| com.pqsoft.sms.service.SmsService.doManualSendMessage()  说明：短信发送公共类, 发送短信 |

## Velocity规范

### 文件存放位置：

|  |
| --- |
| |\_resources |
| |\_content --- .vm 文件存放位置 |

### 页面说明：

1. 文件后缀说明： .vm
2. 引用未见说明：
   1. 主业务系统： #parse("content/importBase.vm")
   2. 进件端：
      1. 公共js和css引用位置：#parse("content/cfsss/\_inc.vm")
      2. 页面头引用：#parse("content/cfsss/\_head.vm")
      3. 页面尾部引用：#parse("content/cfsss/\_foot.vm")
   3. 其他：
      1. $FORMAT.currency() 格式话数字
   4. Xx

## Mybatis规范

### 文件命名规范

xml文件中的namespace的名称需要与xml文件的名称一致， 否则系统将会无法找到对应的解析文件。

### 

# 项目结构说明

## 项目打包说明

|  |
| --- |
| 项目打包顺序按照自上而下的顺序依次进行打包 |
| xn-base . |
| xn-wi |
| xn-fi |
| xn-dossier |
| xn-crm |
| xn-analysis |
| xn-insure |
| xn-print |
| xn-wxqy |
| xn-cfsss |
| xn-mobile |
| xn-project |

## 各项目间关联说明



