



链滴

iBase4J 交流区上线了

作者: [iBase4J](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1483065601570>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

iBase4J源码地址: <https://git.oschina.net/iBase4J/iBase4J>

iBas4J项目简介

- iBase4J是Java语言的分布式系统架构。使用Spring整合开源框架。
- 使用Maven对项目进行模块化管理,提高项目的易开发性、扩展性。
- 系统包括三个模块:公共模块、系统管理模块、Web展示模块。
- 公共模块:公共功能(AOP、缓存、基类、调度等等)、公共配置、工具类。
- 系统管理模块:包括用户管理、权限管理、数据字典、系统参数管理等等。
- 每个模块都是独立的系统,可以无限的扩展模块,模块之间使用Dubbo或MQ进行通信。
- 每个模块服务多系统部署,注册到同一个Zookeeper集群服务注册中心,实现集群部署。

主要功能

1. 数据库: Druid数据库连接池,监控数据库访问性能,统计SQL的执行性能。数据库密码加密,加方式请查看PropertiesUtil, decryptProperties属性配置需要解密的key。
2. 持久层: mybatis持久化,使用MyBatis-Plus优化,减少sql开发量; aop切换数据库实现读写分离 Transtraction注解事务。
3. MVC: 基于spring mvc注解,Rest风格Controller。Exception统一管理。
4. 调度: Spring+quartz,可以查询、修改周期、暂停、删除、新增、立即执行,查询执行记录等。
5. 基于session的国际化提示信息,职责链模式的本地语言拦截器,Shiro登录、URL权限管理。会话管,强制结束会话。
6. 缓存和Session: 注解redis缓存数据, Spring-session和redis实现分布式session同步,重启服务话不丢失。
7. 多系统交互: Dubbo,ActiveMQ多系统交互, ftp/sftp/fastdafs发送文件到独立服务器,使文件服分离。
8. 前后端分离: 没有权限的文件只用nginx代理即可。
9. 日志: log4j2打印日志,业务日志和调试日志分开打印。同时基于时间和文件大小分割日志文件。
10. QQ、微信、新浪微博第三方登录。
11. 工具类: excel导入导出,汉字转拼音,身份证号码验证,数字转大写人民币,FTP/SFTP/fastDF上传下载,发送邮件,redis缓存,加密等等。

技术选型

- 核心框架: Spring Framework 4.3.0 + Dubbo 2.5.3
- 安全框架: Apache Shiro 1.2
- 任务调度: Spring + Quartz
- 持久层框架: MyBatis 3.4 + MyBatis-Plus 2.0
- 数据库连接池: Alibaba Druid 1.0
- 缓存框架: Redis
- 会话管理: Spring-Session 1.2

- 日志管理：SLF4J、Log4j2
- 前端框架：Angular JS + Bootstrap + Jquary

启动说明

- 项目依赖activemq、Redis和ZooKeeper服务。
- 启动SYS-Service命令：clean package -P build tomcat7:run-war-only -f pom-sys-server.xml
- 启动Web命令：clean package -P build tomcat7:run-war-only -f pom-web-server.xml
- 使用nginx代理UI：修改配置里的UI目录后重启nginx。