

项目管理工具

- 项目构建：Maven + Nexus
- 代码管理：svn
- 镜像管理：Docker Registry / Harbor

后台主要技术栈

- 核心框架：Spring Boot + Spring Cloud Alibaba
- ORM 框架：mybatis plus 简化 MyBatis 开发，提供多数据库兼容
- 数据库连接池：Alibaba Druid
- 数据库缓存：Redis、J2Cache
- 消息中间件：RocketMQ
- 接口文档引擎：Swagger2 RESTful 风格 API 文档生成
- 全文检索引擎：ElasticSearch
- 分布式链路追踪：SkyWalking
- 分布式文件系统：FastDFS
- 分布式系统网关：Spring Cloud Gateway
- 分布式协调系统：Spring Cloud Alibaba Nacos Server
- 分布式配置中心：Spring Cloud Alibaba Nacos Config
- 分布式熔断降级：Spring Cloud Alibaba Sentinel
- 反向代理负载均衡：Nginx、openresty

前后分离

- 前端框架：NodeJS + Vue + Axios
- 前端模板：Element UI + SingleSpa

系统运行环境

Centos7

docker

Rancher 2

持续集成

- 持续交付：Jenkins

项目结构

工程包结构

gfmis-commons

项目公共包及springboot starter，主要由平台组开发维护

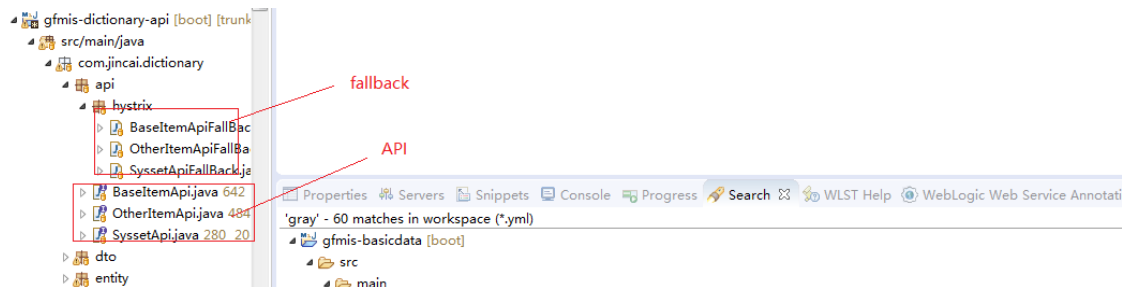
gfmis-dependencies

项目公共依赖

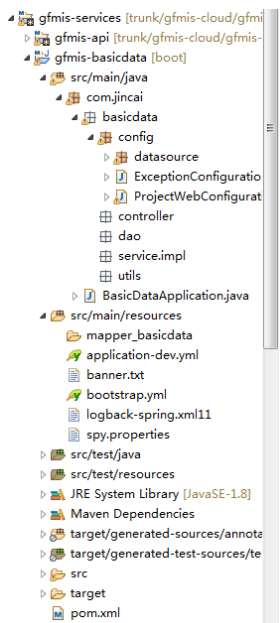
gfmis-services	微服：
--gfmis-api	所有服务的feign接口、entity、dto
--gfmis-ms01	业务服务
gfmis-support	辅助服务：springboot admin、skywalking-agent等

工程约定：

1. Feign接口包名统一为gfmis-服务名称-api



2. 微服务包结构



- 1、项目mapper统一放置到resources/mapper_basicdata目录
- 2、mapper接口统一放置到dao包
- 3、service接口和实现分别放置到service和service.imp包

服务端口说明

服务名	端口	描述
gfmis-gateway-server	8760	网关
gfmis-uaa	8779	权限认证服务
gfmis-fileserver	8765	文件服务
gfmis-admin-dashboard	8000	springboot admin服务监控
gfmis-dictionary	8778	系统要素服务
gfmis-project	32331	项目库服务
gfmis-basicdata	32400	基础资料服务
nacos	8848	服务注册中心
skywalking	8080	分布式追踪系统
front-web	80	前端项目

工程开发说明

1、下载相关工具

<http://10.12.254.166/software/lombok-1.18.12.jar>

<http://10.12.254.166/software/apache-maven-3.2.2-bin.zip>

http://10.12.254.166/software/LanguagePack_1.13.1.28686-x64-zh_CN.msi

http://10.12.254.166/software/OpenJDK8U-jdk_x64_windows_hotspot_8u232b09.msi

http://10.12.254.166/software/spring-tool-suite-4-4.6.0.RELEASE-e4.15.0-win32.win32.x86_64.self-extracting.jar

<http://10.12.254.166/software/TortoiseSVN-1.13.1.28686-x64-svn-1.13.0.msi>

2、从管理员处申请svn账号

3、下载对应的工程

4、下载Sts开发工具并安装lombok扩展

5、导入工程

