# quelili配置文档

## 一、项目说明

本项目使用到以下工具或功能：

JDK：1.8.0\_121  
集成环境：IntelliJ IDEA  
运行容器：Tomcat 9.0.7  
项目管理：Maven 2.5.2  
微服务：SpringCloud Greenwich.SR3  
集成框架：SpringBoot 2.1.8+Spring 5.1.9  
持久层框架：MyBatis 3.4.6+MyBatis-Generator 1.3.2  
数据库：MySql 5.5.25/PostgreSQL 9.6.13  
数据库连接池：Druid 1.1.10  
缓存数据库：Redis 4.0.2.3  
日志框架：Logback 1.2.3  
测试框架：Junit 4.12+Mockito 2.15.0  
在线接口文档：Swagger 2.9.2

## 二、项目介绍

quelili-cloud:

该项目是作为注册中心来使用。(使用的是spring cloud eureka)

项目启动首先需要启动quelili-cloud项目，这样其他项目才能够将服务注入到该服务中心。

启动方式：

将该项目打成war包放入到tomcat的webapps文件夹下，然后将tomcat的路端口更改为18080,启动tomcat，使用<http://localhost:18080/quelili-cloud/>进行访问，出现Spring Eureka页面即启动成功。

quelili-back:该项目提供后台操作API。

## 三、项目启动

上述2个项目的启动本文以idea进行讲解：

1.直接使用idea打开其中一个即可，然后使用file--->new--->module from existing sources的方式进行引入其他项目。

2.等待maven自动下载jar包即可(注意如果有的jar包无法下载，需要找找原因，折腾一下)。

3.项目打包，该项目是maven项目，只需要点击idea左边的Maven Projects即可看见对应项目的maven包，点击clien--->package，然后在target中即可看见target文件夹，打成的war便在里面，只需要进行复制即可进行部署。

4.本地启动，只需要按照正常Springboot项目在idea配置启动即可。

## 四、项目结构介绍

quelili-back项目配置文件是放在项目的resources文件夹下，mapper文件是放mybaties的xml文件。  
static是存放静态页面。

Templates是存放模板文件。

application-文件是SpringBoot项目启动的配置文件。application.yml:是配置使用哪个配置文件;

application-dev.yml:是本地使用配置文件;

application-uat.yml:是测试环境使用的配置文件;

application-prod.yml:是正式环境使用的配置文件;

切换不同的配置文件只需要在application.yml中进行使用配置文件名字的编辑即可。

QueliliBackApplication是SpringBoot项目的启动类，ServletInitializer类是tomcat启动SpringBoot项目需要使用的类（可以合二为一）。

不同包中都是开发业务中使用到的开发java类。

包大体介绍：

Cache:缓存类

Common:公共需要常量、公共类等

Controller:接口类

Dao:和数据库交互接口

Config:项目启动需要初始化类

Model:存放数据库对应实体类

Service:用于数据处理类

Util:工具类

Vo:数据传输类

## 五、项目开发代码

1、在quelili-back项目的controller接口中进行接口类编写；

2、在service进行逻辑处理；

3、在dao可加操作方法，在mapper包下进行xml文件编写sql（初始由mybatis-generator自动生成）；

4、对该接口进行访问/xxx/xxx。使用swagger测试服务，http://127.0.0.1:18083/back-api/swagger-ui.html ，然后按swagger的教程操作。

## 六、项目部署

项目打包是将所有的项目打成war包进行项目部署，只需要按照上面所讲方法进行打成war之后可放入一个自创的文件夹中。

1. 项目端口号：

quelili-cloud:18080

quelili-back:18083

1. 项目在测试服务器上所在路径/usr/local/tomcat/
2. 将war上传到不同端口的tomcat中。

上传命令rz –y 该命令需要下载yum包

1. 使用杀死进行的方式将端口所进程杀死

杀死进程命令 kill -9 进程号

1. 在tomtca中使用./bin/startup.sh方式进行启动即可