# 框架介绍

该框架使用maven创建和管理，jdk版本1.7。

文件编码utf-8。

# 必备软件及版本

|  |  |
| --- | --- |
| 软件 | URL地址 |
| Jdk 1.7 | http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html |
| apache-tomcat-7.0.55 | http://tomcat.apache.org/ |
| apache-maven-3.0.3 | http://maven.apache.org/ |
| zookeeper-3.4.5 | http://zookeeper.apache.org/ |
| redis2.8.13 | http://www.redis.cn/download.html |
| kafka-0.7.2 | http://kafka.apache.org/ |

# 功能介绍

### 该框架用于开速开发dubbo服务，配合dubbo的监控，可有效观察服务的运行及调用情况。

### 使用Taobao的JDBC连接池框架，优化数据库连接。并可以可视化监控数据库连接情况。

### 使用Perf日志功能，可生成日志分析报表。

### Orm框架使用mybatis，可自动生成数据库访问文件。并可使用多个数据源。

### 使用Redis做配置缓存，已测试过Redis的性能可匹敌直接放在内存。

### 更多脚本，将代码的编译、运行脚本化，优化dubbo服务的部署。

# 框架目录

****

## src/main/java

com.ai.bootframe 框架相关代码

com.ai.mapping 数据库操作代码(自动生成)

com.ai.model 数据库model(自动生成)

com.ai.service 服务接口(dubbo客户端接口)

com.ai.service.impl 服务实现类

## src/test/java

junit 测试代码

## src/main/resources

sqlmap 数据库访问配置文件

applicationContext-druid.xml 数据源配置,可配置多个数据源

applicationContext-redis.xml redis连接配置

business-consumer.xml dubbo客户端配置

dubbo-provider.xml dubbo服务端配置

dubbo.properties dubbo配置文件

generatorConfig.xml 代码生成器配置

jdbc.properties 数据库配置

log4j.xml 日志配置

redis.properties Redis配置文件

spring-boot-framework.xml spring配置

## bin

generator.sh 代码生成脚本

start-service.sh 启动服务端代码

## boot-client

打包客户端代码

## boot-service

打包服务端代码

# 开发流程

### dubbo服务开发

样例：IFreeResourceQuery.java

会打包成dubbo client 的jar

### 数据库访问

使用bin/ generator.sh 生成数据库访问的xml和Java文件，拷贝到com.ai.mapping、com.ai.model、sqlmap目录下

### 多数据源配置

样例: applicationContext-druid.xml

### Redis使用

样例: ProviderTest.java

### 日志使用

在每一个需要监控的方法上加注解@Profiled