|  |
| --- |
|  |
| Jahhan框架说明文档 |
|  |
|  |
| **吴宇静** |
| **2016/11/2 Wednesday** |

|  |
| --- |
| Java服务端框架的说明文档 |

[1 更新说明 3](#_Toc465893692)

[1.1 版本说明 3](#_Toc465893693)

[1.2 更新内容 3](#_Toc465893694)

[1.2.1 1.0.0版本 3](#_Toc465893695)

[2 术语及专用名词说明 3](#_Toc465893696)

[3 服务端框架设计说明 3](#_Toc465893697)

[3.1 框架整体说明 4](#_Toc465893700)

[3.1.1 架构图 4](#_Toc465893701)

[3.1.2 框架特点概述 4](#_Toc465893702)

[3.1.3 框架包依赖关系 5](#_Toc465893703)

[3.1.4 框架包说明 6](#_Toc465893704)

# 更新说明

## 版本说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 拟制人/  修改人 | 拟制/修改日期 | 更改理由 | 主要更改内容  （写要点即可） |
| 1.0.0 | 吴宇静 | 2016/11/02 |  | 初版 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 更新内容

### 1.0.0版本

初版，包含内容如下：

框架基础层：包含：dubboHessian包，session包，util包

框架组件层：包含：redisCache包，job包，dubboExtention包，DBLogistics包

# 术语及专用名词说明

文档中涉及到术语缩写及专用名词：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BMP | Business Process Management | 工作流管理 |
| PLM | Product Lifecycle Management | 产品生命周期管理 |
| DBLogistics | Database logistics | 数据库逻辑 |
| ZK | Zookeeper | Zookeeper |

# 服务端框架设计说明



## 框架整体说明

### 架构图



### 框架特点概述

框架基于http请求与客户端进行交互，可支持websocket；

框架使用guice做为注入框架（不使用spring）；

框架使用dubbo做为soa治理框架（spring依赖部分已经去除）；

框架使用zk做为服务发现程序；

框架的util包为接口包，也包含接口的一些基本实现，其他实现在组件层，组件层的实现可替换；

框架使用redis做为分布式缓存，框架同样使用redis实现了简单的消息队列，如果不使用jahhan提供的实现，实现util包的相关接口就可以了；

框架使用mysql做为基本的数据库，dblogistics为对neo4j及tokumx的混合存储逻辑，做为对关系型数据库的扩展存储；

框架提供了部分代码生成工具，方便快速开发；

框架提供了接口测试工具；

### 框架包依赖关系



部分代码未整理完毕，未上传

### 框架包说明

整体工程可以分为框架层及业务层两大层，框架层又可以分成基础框架层（base），框架组件层（component），框架公共服务层（service），公共服务部署层（deploy）四层。

框架层中：

基础框架层为框架的基础包，包含的包有：

FrameWorkUtil为框架接口及工具以及基础模块包，为其他层框架包的父工程包

框架组件层为框架实现第三方功能模块的功能包，包含的包有：

FrameWorkCache为框架redis缓存功能包

FrameWorkDfs为fastDfs文件服务器连接的功能包

FrameWorkJob为定时器任务的功能包

FrameWorkDubboExtension为dubbo功能扩展包

框架公共服务层为公共服务的服务包，包含的包有：

FrameWorkBaseService为基础功能包，包含基础数据的dao方法，需被其他功能包依赖

FrameWorkWXService为微信对接功能包

FrameWorkAuthorityService为权限相关功能包

FrameWorkManagerService为框架对外公用接口功能包

FrameWorkBPMService为流程管理接口的实现包

FrameWorkSoaService放置框架层soa接口与传输的bean

公共服务工程层为可以直接部署运行的公共工程包，包含的包有：

FrameWorkManagerAction为框架管理端的web包

FrameWorkGatherAction为信息收集接口的web包

FrameWorkSoaBMPProvider为流程管理的提供端

FrameWorkSoaGeXinProvider为个性推送的提供端

另外：

FrameWorkSession为tomcat把session存至redis的功能包，一般不为框架工程依赖，直接存在在tomcat的lib包里

业务层中：

Dao层为数据操作层

Biz层为服务层，同时依赖dubbo包，也可单独部署成dubbo提供端。

Action层为接口层，如果有提供对微信的对接接口，可依赖WXBiz包。

Job为定时器任务以及需单独启动消息队列监听器进程

WhiteBoxTest为白盒测试包

SOAService为业务层的dubbo接口包

SOAProvider为业务层的dubbo实现包