

数字化门店系统

——后端代码结构说明书

版本： v0.0.1beta

需求方： 深圳前海万视恒科技有限公司

供应方： 王琦智

文档作者： 王琦智

成文日期： 2017 年 3 月 20 日

1. 后端代码包、类及文件说明

后端使用 SSM 框架，即 Spring+SpringMVC+MyBits 集成框架。

SSM 为当下流行的商业级后端框架。

1.1 数据库持久层：

数据库持久层使用 Mybits 框架，此框架为半自动框架，为后续横向、纵向拆表提供可能性。

1.1.1 数据库持久层包名及含义：

com.wqz.ds.dao	DAO 接口，用于框架映射
com.wqz.ds.mapper	XML 映射文件，AOC 依赖反转
com.wqz.ds.pojo	数据库按表分割的实体类

1.1.2 数据库持久层类名

1.1.2.1 com.wqz.ds.dao

- └ BrandInfoMapper.java
- └ BusinessUnitInfoMapper.java
- └ CameraInfoMapper.java
- └ CameraPushMsgMapper.java
- └ StoreBillsPushMsgMapper.java
- └ StoreInfoMapper.java
- └ UserInfoMapper.java

- └ VipInfoMapper.java
- └ VipPushMsgMapper.java

1.1.2.2 com.wqz.ds.mapper

- └ BrandInfoMapper.xml
- └ BusinessUnitInfoMapper.xml
- └ CameraInfoMapper.xml
- └ CameraPushMsgMapper.xml
- └ StoreBillsPushMsgMapper.xml
- └ StoreInfoMapper.xml
- └ UserInfoMapper.xml
- └ VipInfoMapper.xml
- └ VipPushMsgMapper.xml

1.1.2.2 com.wqz.ds.pojo

- └ BrandInfo.xml
- └ BusinessUnitInfo.xml
- └ CameraInfo.xml
- └ CameraPushMsg.xml
- └ StoreBillsPushMsg.xml
- └ StoreInfo.xml
- └ UserInfo.xml

- ├ VipInfo.xml
- └ VipPushMsg.xml

1.2 服务层：

服务层使用接口+实现类的方式设计。

1.2.1 服务层包名及含义：

com.wqz.ds.service	服务层接口设计
com.wqz.ds.service.impl	服务层接口实现

1.2.2 服务层类名：

1.2.2.1 com.wqz.ds.service

- ├ BrandInfoService.java
- ├ BusinessUnitInfoService.java
- ├ CameraInfoService.java
- ├ CameraPushMsgService.java
- ├ StoreBillsPushMsgService.java
- ├ StoreInfoService.java
- ├ UserInfoService.java
- └ VipInfoService.java

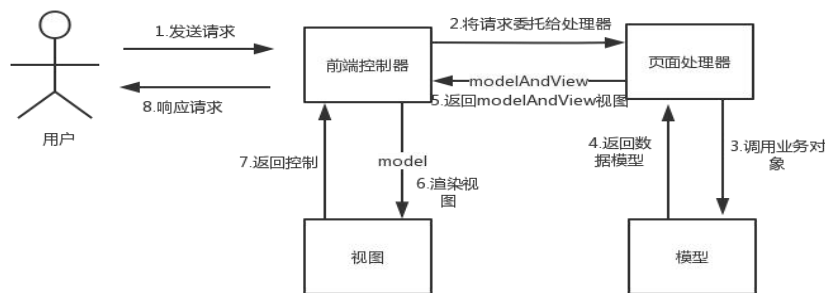
1.2.2.2 com.wqz.ds.service.impl

- ├ BrandInfoServiceImpl.java
- ├ BusinessUnitInfoServiceImpl.java

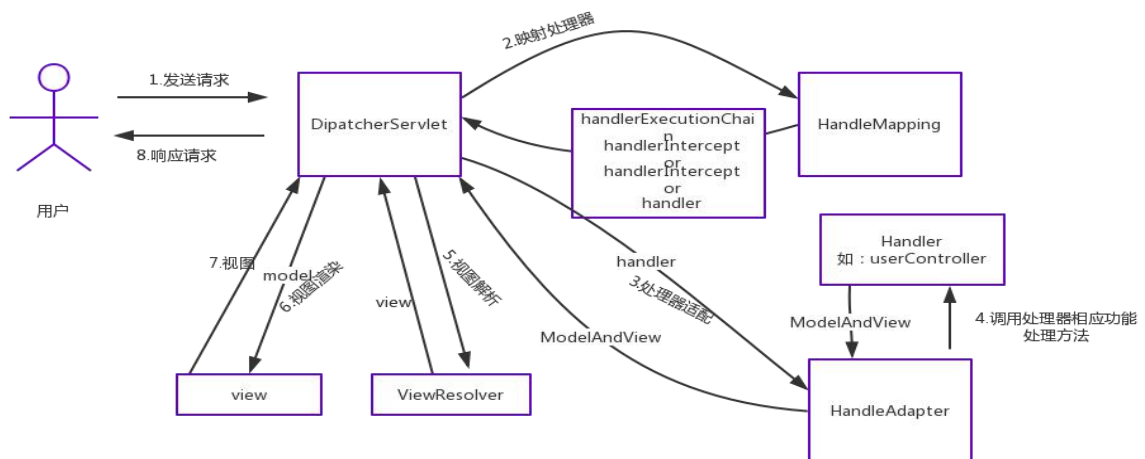
- └ CameraInfoServiceImpl.java
- └ CameraPushMsgServiceImpl.java
- └ StoreBillsPushMsgServiceImpl.java
- └ StoreInfoServiceImpl.java
- └ UserInfoServiceImpl.java
- └ VipInfoServiceImpl.java

1.2 表现层：

表现层使用 SpringMVC 框架作为路由控制器。



springmvc web 请求处理流程



springmvc架构图

1.3.1 表现层包名及含义：

`com.wqz.ds.controller` 表现层路由控制器实现

1.3.2 表现层类名：

1.3.2.1 `com.wqz.ds.controller`

- ├ `BrandController.java`
- ├ `BusinessUnitController.java`
- ├ `CameraController.java`
- ├ `StoreController.java`
- ├ `UserController.java`
- └ `VipController.java`

1.4 其他：

1.4.1 其他包名及含义：

`com.wqz.ds.utils` 静态工具类

`com.wqz.ds.bean` 自定义实体类

2. 后端代码配置文件说明

2.1 配置入口：`/webapp/WEB-INF/web.xml`

配置作用：设置页面路由

设置 `spring-mvc.xml`, `spring-mybatis.xml`

两个配置文件的入口

2.2 路由配置：`/resources/spring-mvc.xml`

配置作用：依赖反转，设置路由/控制器扫描包名

2.3 Mybits 配置：`/resources/spring-mybatis.xml`

配置作用：依赖反转，设置映射文件与映射接口的扫描包名，设置 `jdbc.properties` 变量配置文件的入口。

2.4 数据库信息变量配置： `/resources/jdbc.properties`

配置作用：保存数据库的 IP，端口，连接池大小，连接使用字符集，数据库 JDBC 库的包名，数据库用户名、密码等信息。用于在 Mybits 配置中使用。

2.5 Log 配置： `/resources/log4j.properties`

配置作用：控制 Log 打印信息的种类，级别。

3. 后端代码层级说明

后端层级分为四层，分别为：表现层，服务层，数据持久层和数据库层。关系如图所示：（椭圆内为该层级的用途）。

