# 赣州之游科技有限公司 Java 项目开发规范

编写: 王振宇

联系方式: 13672297775

网址: zywork.top

时间: 2017年08月10日

为了团队开发过程中代码的可读性,可维护性,优雅性,降低代码耦合度等,提升团队开发效率,降低团队沟通成本,特此规定赣州之游科技有限公司内部 Java 项目开发规范,此开发规范是基于阿里巴巴 Java 开发手册 v1.2.0-1 版本,在阿里巴巴 Java 开发手册的基础上做适当的补充,阿里巴巴 Java 开发手册中已说明的,不在此开发规范中重复提出。

# 一、项目结构

## 1) 包定义

公司域名为 zywork.top,所有公司内部产品、自营产品,package 都以 top.zywork 为前缀。 非公司内部的产品,除非客户有要求,也以 top.zywork 为前缀。

## 2) MVC 架构

严格遵循 MVC 设计模式,分成架构,各个层次的包如下定义:

控制器层类: top.zywork.controller, 以 Controller 为后缀

服务层接口: top.zywork.service, 以 Service 为后缀

服务层实现类: top.zywork.service.impl,以 ServiceImpl 为后缀

通用业务实现类: top.zywork.manager, 以 Manager 为后缀

DAO 层接口: top.zywork.dao, 以 DAO 为后缀或 Mapper 为后缀(使用 MyBatis)

DAO 层实现类: top.zywork.dao.impl,以 DAOImpl 为后缀或无实现类(使用 MyBatis)

数据对象类: top.zywork.dos (为了不与关键字 do 冲突, 所以加 s 变成 dos), 以 DO 为后缀,

通过 DAO 层向上传输数据源对象

数据传输对象类: top.zywork.dto,以 DTO 为后缀,service 和 manager 向外传输的对象

值对象类: top.zywork.vo, 以 VO 为后缀, 向视图层传输的对象

数据查询对象: top.zywork.query, 以 Query 为后缀, 各层接收上层的查询请求

通用工具类: top.zywork.common, 以 Utils 为后缀

常量类: top.zywork.constant, 以 Constants 为后缀

枚举类: top.zywork.enums, 以 Enum 为后缀

过滤器类: top.zywork.filter, 以 Filter 为后缀

监听器类: top.zywork.listener, 以 Listener 为后缀

网络操作类: top.zywork.net,服务端以 Server 为后缀,客户端以 Client 为后缀

异常类: top.zywork.exception, 以 Exception 为后缀

## 3) 目录结构

文档目录:项目根目录中必须增加 documents 目录,用于存储项目整个开发过程中涉及的所有文档,包括需求文档,数据库文档,详细设计文档,用户手册等。

框架配置文件目录:在 src 根目录中创建 config 目录用于存储所有框架相关的配置文件。

映射文件目录: Hibernate 的 hbm 映射文件与 MyBatis 的 Mapper 文件都存放到 DO 对象所在的包中。

JSP 页面目录:在 WEB-INF 目录下创建 views 目录,根据不同的模块在 views 目录下创建相应的目录。

静态文件目录:在 WebContent(Eclipse)/WebRoot(MyEclipse)/Web(Intellij IDEA)根目录中创建 static 目录,static 目录中 css 存放 CSS 样式文件,main.css 为主样式文件;images 存放图片文件;js 存放 JavaScript 脚本,main.js 为主 JS 脚本文件;fonts 存放图标字体文件;plugins 存放 JS 插件,一个插件对应一个目录,插件目录中包括 CSS 及 JS 文件。

上传文件目录:在 WebContent(Eclipse)/WebRoot(MyEclipse)/Web(Intellij IDEA)根目录中创建 uploads 目录用于存放上传文件,可以根据上传文件的类型在 uploads 目录中创建子目录,如 images 用于存储上传的图片文件,videos 用于存储上传的视频文件,docs 用于存储上传的 Word,PPT,Excel,TXT等文档文件。

#### 4) 访问 URL

使用 Restful API 接口的形式,任何一个 JSP 页面都不能直接以.jsp 后缀的方式访问。绝大部分 URL 都要使用 Restful API 接口形式,少部分可以传递查询字符串,视具体情况而定。

## 二、文档要求

# 1) 数据库文档

数据库文档必须以.sql 结尾,包含创建数据库,创建表,创建约束,初始化表数据的所有 SQL 语句。并且调整好建表的顺序,所有的名称避免出现数据库关键字,任何名称不要用`号括起来。

#### 2) 需求文档

需求文档随时要保持到最新状态,如果有需求的变更,要及时更新需求文档。

## 3) 详细设计文档

详细的实现需要体现在文档上,并及时更新。

# 4) 数据库表字段设计文档

当数据库有更新时,表字段设计文档也要及时更新,并备注。

#### 三、日志记录

## 1) 什么时候记录日志

当出现异常时,当重要操作时如修改或删除数据,登录操作,权限分配等。

## 2) 日志周期

日志以天为时间间隔保存,一天对应一个日志文件,日志文件的最短保留时间设置为 15 天。

## 四、项目管理

## 1) 项目管理工具

项目使用 Maven 或 Gradle 进行管理,所有第三方 JAR 库都使用最新稳定版本。使用过程中注意排除 JAR 库的版本冲突。

### 五、协同开发

# 1) 代码更新(Update/Pull)

每天第一件事情更新代码,提交代码前也更新代码,如果出现代码冲突,则考虑清楚如何合并代码。

## 2) 代码提交(Commit/Push)

每次提交前先更新代码,如果出现代码冲突,则考虑清楚如何合并代码。

提交代码必须写明提交信息,提交信息禁止出现:更新,修改 bug,修改功能等类似的简单描述,一定要具体说明做了哪些事情,每一件事情按序号标出,每一个序号的内容结束必须换行。

代码提交前做周全的单元测试,确定没问题才能提交。

及时提交确认无误可运行的代码,不要等到所有代码都写完了再提交。

## 3) .gitignore 文件

如果使用 Git,则必须增加.gitignore 文件,把不需要添加到版本控制的目录排除。

## 4) 哪些文件需要提交

与项目源代码无关的文件不要提交到版本控制仓库中,能提交的代码通常限定于 Java 源代码, JSP 页面, CSS 样式, JS 脚本, 文档等。编译后生成的 class 等文件一律禁止提交。项目更新下来后,由 IDE 生成或修改的配置文件,视具体情况而提交。

## 六、代码编写

#### 1) 泛型

需要用到泛型的地方,则使用泛型,并灵活运用 extends 和 super 关键字。

## 2) 序列化

需要序列化的类,必须增加序列化版本号,由 IDE 生成。

## 3) 代码警告

杜绝出现代码警告,如果警告无法通过代码优化清除掉,则使用压制警告,并且注意压制警告的有效位置。

## 4) 单元测试

重要方法必须要做单元测试,使用 JUnit 或 Spring JUnit 做测试,测试类所在的包名称与源代码的包名称一致,测试类以 Test 为后缀,测试方法以 test 为前缀,测试的方法名为后缀。

## 5) JSP 静态文件的引入

JSP 页面中,样式的引入在<head>标签内部,JavaScript 文件的引入在页面的尾部,使用外部样式和外部 JS,少部分情况可以直接使用内部样式和内部 JS。外部静态文件的引入不使用相对路径的方式。

## 6) JSP、静态文件命名

JSP 页面的名称、静态文件的名称,如果是多个单词,则每个单词用\_连接。

## 7) CSS 选择器

CSS 样式文件中的类或 id,如果是多个单词,则每个单词用-连接。

## 8) HTML 标签 id

页面中 HTML 标签的 id,如果是多个单词,则每个单词用-连接。

## 9) 枚举

表示状态的枚举,表示性别的枚举,表示是与否的枚举等,能用枚举则不用常量。