目录

[开发手册 1](#_Toc15531)

[开发环境 1](#_Toc7285)

[开发规约 1](#_Toc37)

[一：字体要求 1](#_Toc32414)

[二：更新开发手册内容 1](#_Toc11911)

[三：交流平台： 2](#_Toc25857)

[四：附件的使用 2](#_Toc22121)

[技术支持 2](#_Toc19804)

[开发项目 2](#_Toc10736)

[具体实施 3](#_Toc10014)

[完整测试 3](#_Toc12609)

[测试结果 3](#_Toc7811)

[附件 3](#_Toc16814)

[宫静雨 3](#_Toc11661)

[李旭 3](#_Toc26431)

# 开发手册

## 开发环境

操作系统：Windows 10，CentOS 7

开发使用语言：Java 1.8

开发使用工具：IntelliJ IDEA 2019.3.5 x64

自动构建化工具：Maven apache-maven-3.6.3

版本控制工具：Git Git-2.29.2.2-64-bit

服务器：Tomcat apache-tomcat-8.5.59

数据库：MySQL mysql-installer-community-8.0.22.0

虚拟机：VMware

远程连接工具：Xshell，Xftp

测试：junit 4.12

## 开发规约

一：字体要求

①标题采用（标题一，标题二形式）

②正文采用宋体，小四

二：更新开发手册内容

①添加内容时一律用红色字体

②修改内容时一律用红色字体（被修改的内容用小括号括起来放在修改内容之后，绿色字体）

③删除内容时，将被删除的内容颜色改为蓝色

④所有更新内容的操作，必须保留原文。在无争议之后进行统一修改。

三：交流平台：

①QQ

②微信

③GitHub

四：附件的使用

①所有对开发手册内容有变化的，都可以写在附件中

②有其他技术需要加入进来的，先声明在附件中

③对于代码，命令有较好理解的，可以放在附件中

④任何想法都可以放在附件中

⑤规范使用

1. 附件的下一级目录命名：录入者名称
2. 在附件中添加信息时，需要录入者在自己的目录中添加信息。目录命名为当前日期，年-月-日 时

## 技术支持

Maven、git、java、MySQL、linux、HTML、CSS、JavaScript、jQuery、jsoup（dom4j）、Servlet

## 开发项目

MVC（Model，View，Controller）

Model：每一张表对应一个实体类，对应一个xxxMapper.java（接口）文件，采用编写xml文件或注解的方式为xxxMapper.java文件中的方法赋予操作。

View：采用JSP做为显示

Controller：采用注解的方式，为每个方法赋予跳转功能（Servlet技术）

## 具体实施

## 完整测试

## 测试结果

## 附件

### 宫静雨

#### 2020-1-20 13:00

##### 主要更新

1、包名命名

com.winter.reflect : 反射

com.winter.xml : xml解析

com.winter.lang : 常用方法

com.winter.util : 工具类

com.winter.annotation : 注解

com.winter.listener : 监听器

com.winter.filter : 过滤器

com.winter.bean : 实体属性

com.winter.test : 测试

1. 技术支持中的dom4j更换为jsoup
2. 资源

winter.sql 测试所需的数据库

SQLMapper.dtd 编写sql语句的xml文件必须参考

IOC.dtd 编写bean的xml文件必须参考

4、对开发项目做了更新

### 李旭