**电商秒杀项目学习笔记**

**一、环境搭建**

**1.使用IDEA+Maven搭建springboot开发环境**

创建maven项目，熟悉项目工程目录

添加依赖：org.springframework.boot

*!-- Inherit defaults from Spring Boot -->*<**parent**>  
 <**groupId**>org.springframework.boot</**groupId**>  
 <**artifactId**>spring-boot-starter-parent</**artifactId**>  
 <**version**>2.1.3.RELEASE</**version**>  
</**parent**>

<**dependency**>  
 <**groupId**>org.springframework.boot</**groupId**>  
 <**artifactId**>spring-boot-starter-web</**artifactId**>  
</**dependency**>

@EnableAutoConfiguration:自动配置类

@RestController： @RestController = @Controller + @ResponseBody；

@RequestMapping：

SpringApplication.*run*(App.**class**, args);

**2.Mybatis自动生成器使用方法**

1）添加依赖

*!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->*<**dependency**>  
 <**groupId**>mysql</**groupId**>  
 <**artifactId**>mysql-connector-java</**artifactId**>  
 <**version**>8.0.13</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>com.alibaba</**groupId**>  
 <**artifactId**>druid</**artifactId**>  
 <**version**>1.1.13</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.mybatis.spring.boot</**groupId**>  
 <**artifactId**>mybatis-spring-boot-starter</**artifactId**>  
 <**version**>1.3.3</**version**>  
</**dependency**>

2）在resource文件夹上创建mapping文件夹，在application.properties文件中加上

**mybatis.mapper-locations**=**classpath:mapping/\*.xml**

3）添加插件

<**plugin**>  
 <**groupId**>org.mybatis.generator</**groupId**>  
 <**artifactId**>mybatis-generator-maven-plugin</**artifactId**>  
 <**version**>1.3.7</**version**>  
 <**dependencies**>  
 <**dependency**>  
 <**groupId**>org.mybatis.generator</**groupId**>  
 <**artifactId**>mybatis-generator-core</**artifactId**>  
 <**version**>1.3.7</**version**>  
 </**dependency**>  
 <**dependency**>  
 <**groupId**>mysql</**groupId**>  
 <**artifactId**>mysql-connector-java</**artifactId**>  
 <**version**>8.0.13</**version**>  
 </**dependency**>  
 </**dependencies**>  
 <**executions**>  
 <**execution**>  
 <**id**>mybatis generator</**id**>  
 <**phase**>package</**phase**>  
 <**goals**>  
 <**goal**>generate</**goal**>  
 </**goals**>  
 </**execution**>  
 </**executions**>  
 <**configuration**>  
 *<!--允许移动生成的文件-->* <**verbose**>true</**verbose**>  
 *<!--允许重写覆盖文件-->* <**overwrite**>true</**overwrite**>  
 <**configurationFile**>  
 src/main/resources/mybatis-generator.xml  
 </**configurationFile**>  
 </**configuration**>  
</**plugin**>

4）创建两个数据表user\_info和user\_password，放在数据库miaosha下

5）配置mybatis-generator.xml文件,在项目目录下添加相关的文件夹

JDBC连接的配置

javaModelGenerator

sqlMapGenerator

javaClientGenerator

table

6）run configuration，添加maven,

在command line写mybatis-generator:generate

然后运行，可以看到产生了很多文件

7）配置mabatis-generator.xml

**spring.datasource.name**=**miaosha  
spring.dataSource.url**=**jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/miaosha  
spring.datasource.username**=**root  
spring.datasource.password**=**ldn1230***#使用druid数据源***spring.datasource.type**=**com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource  
spring.datasource.driver-class-name**=**com.mysql.jdbc.Driver**

**使用高版本的mysql要用com.mysql.cj.jdbc.Driver**

8）在App.java中，

1.@SpringBootApplication(scanBasePackages = {**"com.gdut"**})

2.@MapperScan(**"com.gdut.dao"**)

3.@Autowired  
**private** UserDOMapper **userDOMapper**;

3.用户模块开发

Controller层

ViewObject：存在最终展示在前端页面的信息（只保留基本信息）

返回正确信息response

返回错误信息error

异常处理

Service层

Model：将DataObject的两个信息块整合在一起

DataObject层：从数据库读出的信息（包括用户信息，用户密码两块）

用户模型管理

Getotp页面实现

jQuery：javascript的一个库

@CrossOrigin:解决跨域问题

@RequestMapping(method?,consumes?)

consumes： 指定处理请求的提交内容类型（Content-Type），例如application/json, text/html;

用户注册

引入Apache-common-lang依赖

@Transactional：**userDOMapper**.insertSelective(userDO); **userPasswordDOMapper**.insertSelective(userPasswordDO);要么一起成功，不然就都没插入

前端注册用户信息->UserModel (controller层)

UserModel->DataObject (service层)

跨域请求问题：验证码

后端：@CrossOrigin(allowCredentials = **"true"**, allowedHeaders = **"\*'"**)

前端：xhrFields:{withCredentials:true}

数据库的字段要有default值！！！

数据表删除记录后，后面添加的记录id是在原来的id+1，用truncate table table\_name可以将数据表清空，并让id从1重新开始，如果是用delete table table\_name可以清空数据表，但id还是在原来的id基础上自增的。

User\_info 的 telephone 设置唯一索引，程序就会有出错。（未解决）

1. **用户模型管理**
2. 数据库信息
3. user\_info：用户基本信息

主要列名：id（自增）、telephone(唯一索引，确保一个手机注册一个用户)

1. user\_password：用户密码信息

主要列名：user\_id（与user\_info相关联）、password(加密后的密码)

3）使用mybatis-generator将数据库的用户信息自动生成项目的DataObject以及相应的Mapper

1. 用户注册
2. 前端页面

前端有两个页面：一是验证码的获取；二是注册信息的填写

采用了css的静态页面模板，jQuery进行代码的编写

相关信息填写时注意判空操作

跨域请求

1. 后台操作

步骤如下：

* 验证码的检验（存在跨域请求问题）
* 用户信息的逐个判空（前端也判空了，后台还是要这样操作一遍）
* 密码加密（md5）
* 用户注册手机号检验是否已注册
* 如果满足条件，则将用户信息与密码分别写进数据库（用到Mapper的insert等方法）（事务管理功能，用户信息与密码要么都写进，要么都不写）

1. 用户登录
2. 前端页面

相关信息填写时判空操作

1. 后台操作

步骤如下：

* 判空处理（简化代码，Validation注解）
* 通过登录用户的telephone，在数据库获取对应的id（Mapper的select等方法），因为user\_info的id与user\_password的user\_id相关联，可以通过user\_id获取对应的用户密码

问题：为什么当user\_password里面的id和user\_id不一样时，通过user\_id找不到密码

* 密码比对，相同则登录成功，不相同则登录失败，提示用户