Springboot基础脚手架课堂笔记

第一节：

1：背景介绍

猿来入此（老版网站）：<http://programmer.ischoolbar.com/>

猿来入此beta：<https://www.yuanlrc.com/>

新版网站可以赚钱：1：邀请好友的方式赚钱。2：发布资源赚钱。

2：课程内容介绍

接下来会发布一系列关于springboot的实战开发教程。

脚手架系统：

将基础管理系统公有的一些基本功能抽离出来，做成一个单独的可用系统，以后直接在上面添加功能即可变成相应的系统。

本课堂涉及的一些技术：

Springboot框架、freemark模板插件、不再用前端框架（页面模板），持久层jpa。

3：web项目运行基本原理

B/S模式，浏览器/服务端 模式

第二讲：

C：controller

1：MVC架构：M：model，V：view，C：controller

Server（tomcat/nginx/Apache）

client

V：view

M：model

2：springboot框架：

目的就是简化web开发，简化复杂的配置文件。

Ssm框架开发一个系统：

1：去网上下载jar包（很多情况下会出现jar包的版本冲突）

2：新建项目，新建xml配置文件

第三讲：

开发工具：idea、eclipse、myeclipse

Jdk1.8、Eclipse、mysql5.7

环境搭建教程及工具下载地址：<http://programmer.ischoolbar.com/index.php/article/article/id/169.html>

第四讲：

实现一个springbootboot 两种方式的helloworld：1：直接返回字符串，2：返回在页面模板中

在控制器中，定义返回类型为string：

1：如果不加@responsebody注解，默认调用模板引擎找到指定目录下的模板进行渲染并输出到浏览器。

2：若加了@Responsebody注解，则不调用模板引擎渲染数据，直接将返回的数据转换成json字符串后返回给浏览器。

第五讲：

Springboot配置文件：

Springboot启动时，会自动检查classpath:/（resources目录）

1：当前目录

2：当前目录的config及子目录

上述目录中的application.properties/application.yml

基于注解来完成。

第六讲：

配置文件的使用方式：

切换配置文件：开发环境和生产环境之间的切换。

第七讲：

1使用自定义配置文件，从自定义的配置文件中加载变量。

2日志，引入springboot自带的logback进行日志的打印。

3：freemark语法，获取变量，获取对象变量，设置变量默认值。

<https://www.cnblogs.com/JealousGirl/p/6914122.html>

第八讲：

Freemark的基本语法。

第九讲：

数据库连接、建表，根据实体自动生成数据库表。

第十讲：

数据库的增删改查操作：

Service（接口）

ServiceImpl：实现service接口

Dao：数据库操作层，serviceimpl调用dao层。

第十一讲：

Jpa增删改查操作。

第十二讲：

做登录页面。

第十三讲：

公用的验证码。

第十四讲：

验证码功能做完成，登录页面，表单验证。

第十五讲：

登录表单提交，表单验证抽象成通用的验证方式。

第十六讲：

表单数据提交至后台及返回信息。

单例模式：

举例：

数据库连接池：

同一错误码处理类

第十七讲：

封装一个统一全局返回类。

第十八讲：

优化抽象分离后台验证步骤。

第十九讲：

优化后台验证方法。

第二十讲：

用户登录：数据库查询用户。

第二十一讲：

拦截器：interceptor

第二十二讲：

继续优化拦截器。

第二十三讲：

菜单管理。

第二十四讲：

菜单管理。

第二十五讲：

菜单管理：菜单添加的界面：点击可选择icon的弹窗。

第二十六讲：

菜单管理：选择icon界面。

第二十七讲：

菜单添加界面。

模板页面，整理出所有的icon，转换成指定格式的html。

第二十八讲：

菜单添加到数据库。

第二十九讲：

菜单编辑、列表查询。

第三十讲：

菜单编辑、列表查询。

第三十一讲：

菜单管理功能优化完善，删除功能。

第三十二讲：

角色管理：

管理员、库存管理员、订单管理员。

角色权限：

超级管理员角色：拥有所有的权限（菜单管理、系统设置、用户管理、添加按钮、编辑按钮等等）。

普通管理员角色：用户管理

。。。。

第三十三讲：

角色添加功能。

第三十四讲：

将角色添加数据提交至后台。

第三十五讲：

角色列表管理。

第三十六讲：

公用的页面显示page类封装，角色列表页功能设计。

第三十七讲：

角色分页查询。

第三十八讲：

角色的编辑功能。

第三十九讲：

角色删除功能。

第四十讲：

用户管理的列表页和添加页面的设计。

第四十一讲：

封装公用的图片上传类，采用ajax异步上传的方式，formdata方式提交数据。

第四十二讲：

上传的图片保存到指定的位置。

第四十三讲：

优化图片上传逻辑，实现图片查看功能。

第四十四讲：

图片查看统一方法设计实现。

第四十五讲：

用户添加功能设计实现。

第四十六讲：

用户编辑和删除功能的设计实现。

第四十七讲：

用户删除功能、优化操作日志的处理。

第四十八讲：

优化用户登录处理、根据权限菜单动态展示。

第四十九讲：

用户的权限控制管理。

第五十讲：

优化显示三级菜单。

第五十一讲：

权限控制拦截器。

第五十二讲：

优化权限控制拦截器。

第五十三讲：

个人信息修改。

第五十四讲：

修改密码。

第五十五讲：

操作日志管理。

第五十六讲：

数据库备份管理。

第五十七讲：

数据库备份管理。

用Java来操作控制台命令。

第五十八讲：

用控制台命令备份数据库文件。

第五十九讲：

数据库备份管理：删除、还原。

public static boolean recover(String filepath,String ip,String database, String userName,String password) {

String stmt1 = "mysqladmin -h "+ip+" -u "+userName+" -p"+password+" create "+database;

String stmt2 = "mysql -h "+ip+" -u "+userName+" -p "+password+" "+database+" < " + filepath;

String[] cmd = { "cmd", "/c", stmt2 };

try {

Runtime.getRuntime().exec(stmt1);

Runtime.getRuntime().exec(cmd);

System.out.println("数据已从 " + filepath + " 导入到数据库中");

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

return false;

}

return true;

}

第六十讲：

定时器讲解，定时备份数据库文件。

第六十一讲：

系统首页。

获取系统在线用户数：

获取session数就能知道用户在线数（还未失效的用户数）。

第六十二讲：

测试所有功能，整体流程。