

尚筹网

[23-尚硅谷-尚筹网-总结]

1 后台管理系统

1.1 搭建环境

使用 Maven 作为构建管理和依赖管理工具。

使用 SpringMVC 作为 Web 层框架。

普通请求：返回响应体通常为一个页面

Ajax 请求：返回响应体通常为一个 JSON 数据

使用 MyBatis 作为持久化层框架。

使用 MyBatis 的 PageHelper 插件实现数据的分页显示。

Admin 数据

Role 数据

使用 Spring 提供的容器管理项目中的组件。

XxxHandler

XxxService

XxxMapper

XxxInterceptor

XxxExceptionResolve

前端技术

Bootstrap 作为前端样式框架

使用 layer 作为弹层组件

使用 zTree 在页面上显示树形结构

借助 SpringMVC 提供的异常映射机制实现项目中错误消息的统一管理

基于注解

基于 XML

通过对请求消息头信息的判断在给出异常处理结果时实现了普通请求和 Ajax 请求的兼容

1.2 管理员登录

MD5 密码加密

使用自定义拦截器检查登录状态

1.3 管理员维护

使用 MyBatis 的 PageHelper 插件实现分页

在页面上使用了 Pagination 实现数字页码

在数据库表中给 loginacct 字段添加唯一约束，在保存了重复的 loginacct 时触发异

常，从而保证登录账号的唯一

1.4 角色维护

以 Ajax 交互方式实现数据的增删改查操作

1.5 菜单维护

使用 zTree 在页面上显示树形结构

并结合 zTree 提供的 API 显示自定义图标

对树形节点进行增删改查操作

1.6 RBAC 模型

Role Based Authentication Control

基于角色的权限控制

1.7 分配资源

给 Admin 分配 Role

给 Role 分配 Auth

1.8 权限控制

使用 SpringSecurity 接管项目的登录、登录检查、权限验证

※改源码：让 SpringSecurity 在初始化时不要查找 IOC 容器，而是在第一次请求时查找；查找的 IOC 容器也改成了查找 SpringMVC 的 IOC 容器（也就是由 DispatcherServlet 的父类 FrameworkServlet 初始化的 IOC 容器）。

- 登录验证：将登录表单对接到 SpringSecurity
- 登录检查：SpringSecurity 内置
- 全局配置：在 SpringSecurity 配置类中设定
- 权限规则注解：@PreAuthority
- 页面标签：对页面局部进行权限限定，实现细粒度权限控制

2 前台会员系统

2.1 搭建环境

SpringBoot+SpringCloud

SpringBoot

SpringSession

Thymeleaf

Redis

MyBatis

SpringCloud

- Eureka: 注册中心
- Feign: 远程接口的声明式调用
- Ribbon: 客户端负载均衡
- Zuul: 网关, ZuulFilter 过滤

2.2 用户登录、注册

- 调用第三方接口给用户手机发送短信验证码
- 使用 BCryptPasswordEncoder 实现带盐值的加密
- 使用 SpringSession 解决分布式环境下 Session 不一致问题
- 使用 Redis 作为 SpringSession 的 Session 库
- 在 Zuul 中使用 ZuulFilter 实现登录状态检查
- 在 Zuul 中配置访问各个具体微服务的路由规则

2.3 发布项目

- 使用阿里云 OSS 对象存储服务保存用户上传的图片

2.4 展示项目

- 将数据库中的项目数据查询出来到页面上显示

2.5 支持项目

- 确认回报信息
- 生成订单
- 进入支付流程: 调用支付宝开放平台提供支付接口

3 部署发布

- 租赁阿里云 ECS 弹性服务器
- 安装应用程序
 - JDK
 - Tomcat
 - MySQL
 - Redis
- 修改项目的连接信息等参数
- 打包
 - war 包
 - jar 包
- 上传
- 启动

- 访问