

# 课程大纲

---

## 第一章 课程简介和项目成果展示

---

### 1-1课程简介

### 1-2 实战项目效果展示

## 第二章 从零开始认识 Spring Boot

---

### 主要内容

1. Spring Boot +idea 的运行环境搭建
2. 快速入门Spring Boot项目
3. maven-多模块 ( module ) 项目搭建教程
4. 配置文件的读取方式
5. 解决静态工具类读取不到配置文件内容
6. Spring Boot Profile 多环境配置
7. Spring boot+idea 热部署实现
8. Spring Boot MockMvc 单元测试

## 第三章 项目中最常用的 Web 相关技术

---

### 主要内容

1. 过滤器入门到项目实战场景实现
2. 拦截器入门到项目实战场景实现
3. Spring boot 前段模板整合
4. Spring boot+jsp 的配置方式

## 第四章 Spring Boot 和数据库的技术实践

---

### 主要内容

1. mybatis 3 实战
2. 多模块实战(module)
3. RESTful API 详解
4. RESTful API -GET实战
5. RESTful API -POST实战
6. RESTful API -PUT实战
7. RESTful API -DELETE实战
8. Spring boot 事物整合
9. lombok 详解。
10. Swagger零基础到实战讲解。

## 第五章 Spring Boot 封装整合Redis 缓存实战

---

### 主要内容

1. 从零开始认识redis。
2. redis 常用操作命令实战
3. Spring boot +jedis 实战工具类封装
4. Spring Boot+RedisTemplate工具类封装自定义序列化方式
5. redis 在实战项目中的实战场景讲解和实现(分布式Session 共享、异地登录提醒下线、短信验证码、购物车等)

## 第六章 Spring Boot 如何集成定时任务、异步调用

---

### 主要内容

Spring Boot 如何集成定时任务、异步调用

## 第七章 Spring Boot 权限框架零基础入门到实战

---

### 主要内容

1. 了解shiro 认证、授权流程
2. Spring boot+shiro 快速入门
3. 一步步去讲解shiro 主要功能模块
4. 搭建Spring Boot+shiro +redis 的实战模板
5. 源码分析用户认证的运行流程
6. 源码分析用户授权的运行流程

## 第八章 手把手Spring Boot+redis+JWT+shiro+mybatis3+swagger2 前后端分离实战脚手架

### 主要功能

1. 搭建前后端分离模式后端接口脚手架
2. 数据格式统一封装
3. 全局异常统一处理
4. 数据校验
5. JWT 详解和JWT实战工具类封装
6. mybatis 分页插件的使用和封装
7. 集成 shiro 权限框架
8. 搭建一个 Spring boot+shiro+redis+jwt 的实战模板

## 第九章 手把手实现后台权限管理系统实战

### 实战项目主要功能模块

1. 用户管理
2. 部门管理
3. 菜单管理
4. 角色管理
5. 接口管理
6. SQL 监控
7. 日志管理。

### 项目特点

1. 灵活的权限控制，可控制到页面或按钮，满足绝大部分的权限需求
2. 当角色或者菜单权限发生变化的时候能够自动刷新用户权限无需退出登录
3. 完善的企业、部门、小组管理。
4. 支持分布式部署，jwt 无状态身份认证。
5. 友好的代码结构及注释，便于阅读及二次开发
6. 菜单支持无线层级展示、解决 layui tree 树形组件数据回显错乱
7. 文档支持，方便编写API接口文档。

## 第十章 阿里云项目实战部署

### 主要内容

1. 阿里云配置、域名申请配置解析实操
2. 阿里云实例配置添加用户、Xshell 远程链接实操
3. 阿里云部署 JDK8+ 实战
4. Mysql 5.7数据库实战
5. Redis5.0.5 NOSql 部署实战
6. Nginx1.16.1部署 实战
7. 项目本地打包生产服务器部署jar包、Nginx反向代理配置、域名 访问系统

## 第十一章 文件上传下载、轮播图管理 实战

### 主要内容

1. 介绍当前互联网上传文件的实现方式。
2. 文件(单文件、多文件)数据和表单数据一起提交后端的实现方式。
3. 详解当前流行的实战文件上传的实现方式。
4. 解决文件大小超限异常抛出后，响应前端异常。
5. 轮播图后台管理的功能实战
6. 轮播图前台页面展现
7. 详解实现文件下载方式(无需用户认证实现)
8. 详解实现文件下载方式(需要认证token实现)

9. 跨域场景重现，后端解决跨域的实战。

迎学教育