

1706班第四阶段内容安排

第16周（11.06-11.10）

Day76

1. 关系型数据库知识点回顾
 2. Oracle的介绍和基本使用
 3. SQL相关知识点回顾
-

补充：Linux系统使用入门

任务：在线视频学习网站的需求分析-1

Day77

1. PL/SQL的使用
 2. JDBC操作Oracle数据库
 3. Maven项目添加Oracle驱动
-

补充：项目开发流程 - 经典过程模型

任务：在线视频学习网站的需求分析-2

Day78

1. NoSQL入门
 2. Redis的安装和配置
 3. Redis的数据类型
-

补充：项目开发流程 - 敏捷开发

任务：在线视频学习网站业务实体分析

Day79

1. Redis的主从分离和哨兵模式
 2. 使用Jedis操作Redis
 3. 使用Spring Data操作Redis
-

补充：团队开发和CASE工具

任务：在线视频学习网站数据库建模

Day80

1. 使用Redis实现缓存服务
 2. MongoDB简介
 3. 使用Spring Data操作MongoDB
-

补充：Maven聚合项目

任务：在线视频学习网站持久层设计

第17周（11.13-11.17）

Day81

1. ECharts的介绍和使用
 2. POI和iText的使用
 3. 在项目中生成报表
-

补充：Spring Boot的使用-1

任务：在线视频学习网站业务方法分析-1

Day82

1. 网站安全相关问题
 2. 基于角色的权限管理
 3. Spring Security的应用
-

补充：Spring Boot的使用-2

任务：在线视频学习网站业务方法分析-2

Day83

1. 面向服务的软件架构
 2. Web Service简介
 3. 发布和访问Web Service
-

补充：微服务架构介绍

任务：在线视频学习网站表示层分析-1

Day84

1. RESTful架构介绍

2. Spring MVC对RESTful架构的支持
 3. 服务的访问和RestTemplate
-

补充：虚拟化技术和Docker

任务：在线视频学习网站表示层分析-2

Day85

1. RMI/RPC简介
 2. 分布式服务中间件Dubbo
 3. 基于Dubbo发布和访问分布式服务
-

补充：Spring Cloud介绍

任务：在线视频学习网站表示层分析-3

第18周（11.20-11.24）

Day86~Day90

梳理上两周相关知识点，开始项目的第一轮迭代。

补充：前端模板引擎、前端MV*框架、前端UI框架、WebSocket

第19周（11.27-12.01）

Day91~Day95

检查上周项目完成情况，开始项目的第二轮迭代。

补充：消息服务、消息中间件、分布式事务、大型网站架构演进

第20周（12.04-12.08）

Day96

1. 网站静态资源的处理
2. NginX的应用
3. FastDFS的应用

Day97

1. MySQL高级优化
2. MySQL主从分离

3. MySQL集群

Day98

1. MyCat中间件的使用
2. 应用服务器集群
3. 负载均衡和Keep-Alive

Day99

1. 搜索引擎相关技术介绍
2. ElasticSearch和Solr
3. 日志采集和分析平台介绍

Day100

1. 性能测试和JMeter
2. VisualVM和JVM性能调优
3. 其他和优化相关的问题

第21周（12.11-12.15）

Day101~Day105

项目答辩、就业指导、模拟面试