湖南硅谷高科软件学院

密级：仅限湖南硅谷高科软件学院内部使用

**第二学年（Java方向）课时分配表**

**版本：V2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编 写： | 硅谷高科软件学院 | 编写日期： | 2018-10-31 |
| 审 核： | 硅谷高科软件学院 | 审核日期： | 2018-10-31 |

湖南硅谷高科软件学院

# S3-Java课程体系课时分配表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **科目** | **课程代号** | **课时分配** |
|  | **Oracle数据库应用与开发** | Oracle | 40 |
|  | **XML应用与开发** | xml | 16 |
|  | **EKT关键技术强化** | ekt | 64 |
|  | **EKT项目(基于MVC的权限管理系统)** | Ekt-project | 40 |
|  | **Javascript高级编程** | Javascript-advance | 28 |
|  | **异步请求Ajax技术** | Ajax | 12 |
|  | **轻量级脚本库JQuery** | jquery | 4 |
|  | **轻量级脚本框架jQuery-easyui** | EasyUI | 40 |
|  | **项目课(Jquery异步实现)** | JqueryEasyUI -project | 32 |
|  | **轻量级J2EE企业级容器框架Spring** | spring | 32 |
|  | **轻量级J2EE企业级容器框架Springmvc** | springmvc | 32 |
|  | **轻量级J2EE企业级持久化框架mybatis** | mybatis | 40 |
|  | **项目构建与管理maven** | maven | 20 |
|  | **项目课(ssm集成实现)** | SSM-Project | 80 |
|  | **成熟的权限管理框架shiro** | shiro | 28 |
|  | **响应式网站编程HTML5 CSS3** | HTML5 CSS3 | 40 |
|  | **轻量级响应式前端框架bootstrap** | bootstrap | 28 |
|  | **企业级系统服务发布技术webservice** | webservice | 12 |
|  | **Linux平台及应用** | linux | 20 |
|  | **Vue** | Vue | 40 |
|  | **企业级分布式缓存框架redis** | Redis | 40 |
|  | **企业级分布式项目管理框架spring boot** | springboot | 48 |

# S3-Java课程体系课时分配表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **科目** | **课程代号** | **课时分配** |
|  | **企业级分布式缓存框架redis** | Redis | 40 |
|  | **企业级分布式项目管理框架spring boot** | springboot | 48 |
|  | **dubbo** | dubbo | 40 |
|  | **nginx** | nginx | 16 |

#### 1.Y2-Oracle课程(总课时40)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 章节序号 | 主题 | 课时 | 资源 |
| 第一章 | Oracle入门 | 4 | 教室 |
| 第二章 | SQL命令与函数 | 4 | 教室 |
| 第三章 | 查询(1) | 4 | 教室 |
| 第四章 | 查询(2) | 4 | 教室 |
| 第五章 | 数据库对象 | 4 | 教室 |
| 第六章 | PL/SQL编程 | 4 | 教室 |
| 第七章 | 子程序与异常 | 4 | 教室 |
| 第八章 | 游标管理 | 4 | 教室 |
| 第九章 | 包与触发器 | 4 | 教室 |
| 第十章 | 备份与恢复简介 | 4 | 教室 |

#### 2.Y2-XML课程(总课时16)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 章节序号 | 主题 | 课时 | 资源 |
| 第一章 | XML原理与使用方式 | 4 | 教室 |
| 第二章 | DTD与命名空间 | 4 | 教室 |
| 第三章 | XML Schema | 4 | 教室 |
| 第四章 | XML常用解析方法 | 4 | 教室 |

#### 3.Y2-EKT课程(总课时64)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 章节序号 | 主题 | 课时 | 资源 |
| 第一章 | JDK5.0新特性 | 4 | 教室 |
| 第二章 | 反射机制(1) | 4 | 教室 |
| 第三章 | 反射机制(2) | 4 | 教室 |
| 第四章 | 自定义注解 | 4 | 教室 |
| 第五章 | 泛型 | 4 | 教室 |
| 第六章 | BLOB与CLOB应用 | 4 | 教室 |
| 第七章 | 插入记录返回主键值  存储过程调用 | 4 | 教室 |
| 第八章 | 批处理和事务 | 4 | 教室 |
| 第九章 | 数据库连接池（DBCP、C3P0使用） | 4 | 教室 |
| 第十章 | commons-dbutils应用 | 4 | 教室 |
| 第十一章 | XML解析(1) | 4 | 教室 |
| 第十二章 | XML解析(2) | 4 | 教室 |
| 第十三章 | 过滤器与监听器 | 4 | 教室 |
| 第十四章 | MVC实现(1) | 4 | 教室 |
| 第十五章 | MVC实现(2) | 4 | 教室 |
| 第十六章 | Servlet3.x开发 | 4 | 教室 |

#### 4.Y2-EKT项目课(总课时28) :基于MVC的权限管理系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 章节序号 | 主题 | 课时 | 资源 |
| 第一章 | 需求讲解、数据库设计 | 4 | 教室 |
| 第二章 | 登录及菜单构建演示  数据权限验证 | 4 | 教室 |
| 第三章 | 授予角色菜单演示 | 4 | 教室 |
| 第四章 | 任务：  授予角色权限  操作权限验证  授予账号角色 | 4 | 教室 |
| 第五章 | 任务：  收回角色菜单  收回角色权限  权限验证 | 4 | 教室 |
| 第六章 | 任务：  收回账号角色  项目测试 | 4 | 教室 |
| 第七章 | 项目答辩 | 4 | 教室 |

#### 5.Y2-Javascript高级编程(总课时12)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | ECMAScript | 4 | 教室 |
| 第二章 | BOM | 4 | 教室 |
| 第三章 | event | 4 | 教室 |
| 第四章 | DOM | 4 | 教室 |

#### 6.Y2- Javascript函数高级课程(总课时4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | 函数的定义、重载、值传递、返回值为函数 | 4 | 教室 |

#### 7.Y2- Javascript对象创建的方式课程 (总课时4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | 对象创建方式 | 4 | 教室 |

#### 8.Y2- Javascript原型课程(总课时4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Javascript原型 | 4 | 教室 |

#### 9.Y2- Javascript闭包课程(总课时4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | 闭包 | 4 | 教室 |

#### 10.Y2- ajax课程(总课时12)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | AJax概述以及原理、responseText | 4 | 教室 |
| 第二章 | responseXML | 4 | 教室 |
| 第三章 | JSON、异步分页 | 4 | 教室 |

#### 11.Y2- Jquery课程(总课时28)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Jquery入门、Jquery选择器(1) | 4 | 教室 |
| 第二章 | Jquery选择器(2) | 4 | 教室 |
| 第三章 | JQuery筛选、文档操作(1) | 4 | 教室 |
| 第四章 | JQuery筛选、文档操作(2) | 4 | 教室 |
| 第五章 | JQuery的事件处理 | 4 | 教室 |
| 第六章 | Jquery.ajax | 4 | 教室 |
| 第七章 | JQuery的插件 | 4 | 教室 |

#### 12.Y2-项目课(总课时28) :基于Jquery及异步实现

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 |  |  |  |
| 第二章 |  |  |  |
| 第三章 |  |  |  |
| 第四章 |  |  |  |
| 第五章 |  |  |  |
| 第六章 |  |  |  |
| 第七章 |  |  |  |

#### 13.Y2-JqueryEasyUI课程(总课时24)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | jQuery-easyui概述及基础 | 4 | 教室 |
| 第二章 | jQuery-easyui面板、 | 4 | 教室 |
| 第三章 | jQuery-easyui窗口、表单 | 4 | 教室 |
| 第四章 | jQuery-easyui布局 | 4 | 教室 |
| 第五章 | jQuery-easyui表格 | 4 | 教室 |
| 第六章 | jQuery-easyui树 | 4 | 教室 |

#### 14.Y2-Spring框架课程(总课时28)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Spirng简介、实例化Bean方式 | 4 | 教室 |
| 第二章 | spring装配基本属性 | 4 | 教室 |
| 第三章 | @Resource注解  @Autowire注解  自动扫描和管理Bean | 4 | 教室 |
| 第四章 | 动态代理(jdk cglib) | 4 | 教室 |
| 第五章 | 注解方式AOP、配置文件AOP | 4 | 教室 |
| 第六章 | SpringJDBC | 4 | 教室 |
| 第七章 | 事务管理(注解和配置2种方式) | 4 | 教室 |

#### 15.Y2-SpringMVC框架课程(总课时28)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Springmvc入门 | 4 | 教室 |
| 第二章 | springmvc非注解映射器和适配器 | 4 | 教室 |
| 第三章 | springmvc注解映射器和适配器 | 4 | 教室 |
| 第四章 | 参数绑定 | 4 | 教室 |
| 第五章 | 返回值(ModalAndView、 String、 void) | 4 | 教室 |
| 第六章 | json交互、文件上传 | 4 | 教室 |
| 第七章 | 拦截器、统一异常处理 | 4 | 教室 |

#### 16.Y2-mybatis框架课程(总课时36)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Mybatis入门 | 4 | 教室 |
| 第二章 | Mybatis mapper代理开发 | 4 | 教室 |
| 第三章 | 映射关系： 一对多 | 4 | 教室 |
| 第四章 | 映射关系： 多对多 一对一 | 4 | 教室 |
| 第五章 | 别名的定义、动态sql（select动态组合条件查询） | 4 | 教室 |
| 第六章 | foreach(大数据量批量插入、批量删除） | 4 | 教室 |
| 第七章 | 延迟加载、一级缓存、二级缓存 | 4 | 教室 |
| 第八章 | 基于注解的开发 | 4 | 教室 |
| 第九章 | spring、springmvc与MyBatis整合 | 4 | 教室 |

#### 17.Y2-mavem课程(总课时20)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Maven入门 | 4 | 教室 |
| 第二章 | 本地仓库搭建、与工具集成maven、依赖管理 | 4 | 教室 |
| 第三章 | 父子工程 | 4 | 教室 |
| 第四章 | 聚合工程 | 4 | 教室 |
| 第五章 | SSM+Maven | 4 | 教室 |

#### 18.Y2-SSM+Maven项目课(总课时44)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 |  | 4 | 教室 |
| 第二章 |  | 4 | 教室 |
| 第三章 |  | 4 | 教室 |
| 第四章 |  | 4 | 教室 |
| 第五章 |  | 4 | 教室 |
| 第六章 |  | 4 | 教室 |
| 第七章 |  | 4 | 教室 |
| 第八章 |  | 4 | 教室 |
| 第九章 |  | 4 | 教室 |
| 第十章 |  | 4 | 教室 |
| 第十一章 |  | 4 | 教室 |

#### 19.Y2-Shiro课程(总课时28)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Shiro入门 | 4 | 教室 |
| 第二章 | 身份认证 | 4 | 教室 |
| 第三章 | 权限认证(授权) | 4 | 教室 |
| 第四章 | 集成 Web(1) | 4 | 教室 |
| 第五章 | 集成 Web(2) | 4 | 教室 |
| 第六章 | 加密 | 4 | 教室 |
| 第七章 | Shiro 支持特性 | 4 | 教室 |

#### 20.Y2-bootstrap课程(总课时20)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Bootstap入门 | 4 | 教室 |
| 第二章 | bootStrap表格、表单 | 4 | 教室 |
| 第三章 | Glyphicons图标、菜单、导航 | 4 | 教室 |
| 第四章 | 常用标签 | 4 | 教室 |
| 第五章 | 媒体对象、面板、Well | 4 | 教室 |

#### 21.Y2-WebService课程(总课时12)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Web Service简介 | 4 | 教室 |
| 第二章 | 客户端调用方式 | 4 | 教室 |
| 第三章 | 基于CXFwebservice | 4 | 教室 |

#### 22.Y2-linux课程(总课时16)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | liunx简介、安装 | 4 | 教室 |
| 第二章 | Linux 文件系统 | 4 | 教室 |
| 第三章 | vi使用 文件权限 用户组 | 4 | 教室 |
| 第四章 | 安装jdk tomcate mysql | 4 | 教室 |

#### 23.Y2-redis课程(总课时40)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | nosql入门 | 4 | 教室 |
| 第二章 | redis安装 | 4 | 教室 |
| 第三章 | 启动知识、常用五大数据类型 | 4 | 教室 |
| 第四章 | redis配置文件 | 4 | 教室 |
| 第五章 | 持久化之RDB | 4 | 教室 |
| 第六章 | 持久化之AOF | 4 | 教室 |
| 第七章 | 事务、消息发布订阅机制 | 4 | 教室 |
| 第八章 | 主从复制 | 4 | 教室 |
| 第九章 | jedis(1) | 4 | 教室 |
| 第十章 | jedis(2) | 4 | 教室 |

#### 24.Y2-springboot课程(总课时48)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章 | Spring的Java配置方式、读取外部的配置文件 | 4 | 教室 |
| 第二章 | SpringBoot简介 | 4 | 教室 |
| 第三章 | SpringBoot核心-核心注解、自动配置、自定义banner | 4 | 教室 |
| 第四章 | 全局配置文件、starter pom、xml配置、日志、SpringBoot的自动配置、自动配置静态资源 | 4 | 教室 |
| 第五章 | 启动测试、springBoot的web开发、SpringBoot设置SpringMVC的配置、SpringBoot发布到独立的tomcat | 4 | 教室 |
| 第六章 | Spring Boot热部署 | 4 | 教室 |
| 第七章 | spring boot Json处理 | 4 | 教室 |
| 第八章 | SpringBoot和Mybatis的整合 | 4 | 教室 |
| 第九章 | Spring Boot Spring Data JPA介绍 | 4 | 教室 |
| 第十章 | SpringBoot的事务管理、 | 4 | 教室 |
| 第十一章 | 全局异常捕捉 | 4 | 教室 |
| 第十二章 | SringBoot整合Redis | 4 | 教室 |

# 公共课

## 1.Oracle课程(共10次课)

1. Oracle概述、Oracle体系结构、表空间、用户、命令、Oracle安装
2. Oracle函数 DDL、DML、DCL
3. DQL初级（查询）
4. DQL高级（查询）
5. Oracle对象
6. PLSQL、复合类型 : %type %rowtype
7. 异常 、存储过程 、函数
8. 游标
9. 包 、触发器
10. 备份与恢复

提醒：表分区不需要讲，索引要求学生理解、知道分类和创建语法即可.

## 2.XML课程(共4次课)

1. XML语法
2. DTD
3. Schema
4. XML解析（JS解析）

## .JavaEKT课程(16次课)

#### 1.JDK5.0新特性(1)

1. 掌握静态导入
2. 掌握自动装箱/拆箱
3. 掌握for-each循环
4. 掌握可变参数
5. 掌握枚举

案例：CommonDao类

public abstract class CommonDao{

public abstract Object rowMap(ResultSet resultSet);

public boolean update(String sql,Object…values);

public List query(String sql,Object…values);

}

#### 2.反射--原生(1)

1. Class
2. Field
3. Method
4. Constructor

#### 3.反射--工具类(1)

1. Introspector
2. BeanInfo
3. PropertyDescriptor
4. MethodDescriptot
5. commons-beanutils

#### 4.自定义注解(1)

1. 如何自定义注解
2. 给注解定义基本属性
3. 获取自定义注解信息
4. 自定义注解的应用场景

#### 5.泛型(1)

1. 泛型的概念
2. 泛型的通配符 ?
3. 泛型集合类的应用
4. 定义泛型方法
5. 定义泛型类型 T

#### 6.JDBC高级(5)

1.JDBC如何处理大类型数据（BLOB，CLOB）

2.JDBC处理插入一条记录返回其主键 、JDBC如何调用存储过程

3.批处理 、事务

4. 数据库连接池（DBCP、C3P0使用）

5. commons-dbutils（必讲）

#### 7.解析XML(2)

1. JAXP
2. DOM4J解析
3. XStream解析
4. SAX解析

#### 8.Java Web高级内容(4)

**1.过滤器、监听器**

1.1 原理

1.2 过滤器链

案例

安全性检测（不登录不能进后台） 统一设置编码（POST提交）

GET提交统一设置 (装饰器模式讲解) 初始化数据 (数据源初始化)

**2.MVC实现01**

1.根据url地址动态找到对应的目标Servlet中的某方法

**3.MVC实现02**

2.将项目中的所有的业务逻辑对象（XXXService）统一获取

**4.Servlet3.x开发（1）**

1. @WebServlet
2. @WebFilter
3. @WebListener
4. 文件上传

**project1:项目课(权限管理) 7次**

备注：提供项目部分功能的代码供参考；另进行班内项目讲解答辩,邀请就业老师参与.

# web前端(7)

**1. Javascript高级编程（3）**

1. ECMAScript
2. BOM
3. event
4. DOM

**2. Javascript函数高级课题（1）**

1. 函数的定义方式
2. 函数的重载问题
3. 函数的值传递
4. 返回值为函数
5. 函数的arguments和this
6. call()和apply()

**3.Javascript对象创建的方式（3）**

1. json方式
2. 外部属性定义方式
3. 工厂方式
4. 构造函数方式
5. 原型和继承(1)

* 原型的内存模型
* 原型的检测
* 原型的重写
* 扩展原有原型

1. 闭包(1)

**4. AJax（3）**

1. AJax概述以及原理
2. responseText
3. responseXML (第二次)
4. JSON(第三次)
5. 异步分页，CRUD

**5. jQuery课程(7)**

**jQuery初步 (1): 第一次讲解部分选择器**

1. jQuery概述
2. jQuery的onload事件
3. jQuery与DOM的相互转换
4. jQuery包装集操作

**jQuery选择器（1）**

1. 基本选择器
2. 层次选择器
3. 过滤选择器
4. 表单选择器

**JQuery筛选、文档操作以及实用工具（2）**

has()、each() attr() css() html()、text() find()、next()、nextAll()、prev()、prevAll()、parent()、parents()、siblings() append()、appendTo()、prepend()、prependTo()、before()、insertBefore()、after()、insertAfter()、 wrap()、wrapAll()、wrapInner(),remove()、replace()、clone()

grep()和map()

**JQuery的事件处理（1）**

事件编程模型

DOM0

DOM2

jQuery的事件模型

jQuery事件传递（事件冒泡）

绑定事件

bind() one() trigger() live()

**JQuery的Ajax（1）**

ajax()

异步分页，CRUD

**JQuery的插件（1）**

Uploadify文件上传

zTree的使用

**prject2:项目课(Jquery异步实现)7次**

**项目待定**

2018.10.19

**6.jQuery-easyui课程（6）**

jQuery-easyui概述

jQuery-easyui基础

拖动 分页 搜索框 进度条 提示框 菜单 按钮

jQuery-easyui布局

panel tabs accordion layout布局

jQuery-easyui窗口

window窗口 dialog对话框 messager消息窗口

jQuery-easyui

表格 datagrid和tree使用

# 框架技术

**1.spring(7)**

1.spring简介、搭建与测试Spring开发环境、spring的三种实例化Bean的方式、配置spring管理的Bean的作用域、spring管理的Bean的生命周期

2. spring装配基本属性、spring如何装配各种类型的集合、sping使用构造器装配属性

3. 用@Resource注解完成属性装配、用@Autowire注解与自动装配、自动扫描和管理Bean

4.动态代理(jdk cglib)

5. 使用spring的注解方式实现AOP入门、使用spring的注解方式实现AOP细节、使用spring配置文件实现AOP

6. 搭建和配置Spring与jdbc整合环境、spring集成的jdbc编程和事物管理、使用spring注解方式管理事务、使用spring配置文件实现事务管理

**2.springmvc(7)**

1.Spring MVC概述、SpringMVC体系结构、Spring MVC的第一个案例

2. Spring MVC常用的非注解映射器和适配器

3. Spring MVC常用的注解映射器和适配器

4.参数绑定

5.返回值(ModalAndView、 String、 void)

6.json交互、文件上传

7. 拦截器、统一异常处理（全局异常处理器开发）、类型转换器(日期类型)

**3.mybatis(9)**

1. 安装和配置、映射文件(paramType,resultType)、基本CRUD操作演示(原生dao开发)

2. mapper代理Dao开发, 基本CRUD操作演示

3. 映射关系： 一对多

4. 映射关系： 多对多 一对一

5. 别名的定义、动态sql（select动态组合条件查询）

6. foreach、大数据量批量插入、批量删除）

7. 延迟加载、一级缓存、二级缓存

8. 基于注解的开发

9.spring、springmvc与MyBatis整合

**4. maven (5)**

1. Maven简介、 Maven环境搭建 、 Maven第一个案例 、 Maven常用命令

2. 修改从Maven中心仓库下载到本地的jar包的默认存储位置、eclipse或

IDEA中集成Maven 、Maven包依赖管理

3. Maven父子工程

4. Maven聚合工程

5.SSM+Maven

**project3:项目课(ssm集成实现)11次**

**说明：项目全注解实现**

**项目待定** 2018.10.21

**5.webservice(3)**

1 .Web Service简介 、 Web Service核心概念 、 Web Service第一个案例

2. 客户端调用Web Service的几种方式 、调用外网查询天气预报案例

3. CXF框架概述 、使用CXF开发JavaSE应用 、 CXF与Spring集成

**6.bootstrap(5)**

1. 栅格系统 、页面主体 、强调(文字颜色)、缩略语 、引用选项 、列表

2.代码 、表格 、表单 、按钮 、图片 、工具类

3.Glyphicons图标 、下拉菜单 、按钮组 、按钮工具栏 、按钮式下拉菜单 、

输入框组 、导航 、导航条 、面包屑导航

4.分页 、标签 、徽章 、大屏幕样式 、页面标题 、缩略图 、警告框 、进度条

5. 媒体对象、列表组、 面板、 Well样式

**7.linux(4)**

1.liunx简介、安装

2.Linux 文件系统、Linux 文件类型、Linux 文件结构

3.vi使用 文件权限 用户组

4.安装jdk tomcate mysql

**8.shiro(7)**

1. 认识Shiro

权限概念，权限模型、Shiro 简介、Shiro HelloWorld 实现

2. 身份认证

身份认证流程、Realm&JDBC Reaml

3. 权限认证(授权)

权限认证核心要素、授权、Permissions 对权限深入理解、授权流程

4. 集成 Web(1)

Shiro 集成 Web 配置、Shiro 集成 Web 具体使用、

5. 集成 Web(2)

Shiro 标签使用、Shiro 会话机制、自定义 Realm

6. 加密

shiro 加密解密、shiro 加密应用

7. Shiro 支持特性

Web 支持、缓存支持、并发支持、Remember Me支持

**9.redis(10)**

1.nosql入门

2.redis安装

3.启动知识、常用五大数据类型、key关键字、String、List、Set、Hash、ZSet

4.redis配置文件

5.持久化之RDB

6.持久化之AOF

7.事务、消息发布订阅机制

8.主从复制

9.jedis(1)

10. jedis(2)

**10.spring boot(12)**

01-Spring的Java配置方式、读取外部的配置文件

02-SpringBoot简介、第一个SpringBoot应用

03-SpringBoot核心-核心注解、自动配置、自定义banner

04-全局配置文件、starter pom、xml配置、日志、SpringBoot的自动配置、自动配置静态资源

05-启动测试（解决一些问题）、springBoot的web开发、SpringBoot设置SpringMVC的配置、SpringBoot发布到独立的tomcat

06-Spring Boot热部署(springloader)、springboot热部署（devtools）

07- spring boot返回json数据、使用FastJson解析JSON数据

08- 通过SpringBoot改造购物车（SpringBoot和Mybatis的整合）

09- Spring Boot Spring Data JPA介绍

10-SpringBoot的事务管理、

11-全局异常捕捉

12- SringBoot整合Redis