(JSP) 5 6

<https://www.tutorialspoint.com/jsp/index.htm>

(Servlets) 7 8 9

https://www.tutorialspoint.com/servlets/index.htm

(Spring)

<https://www.tutorialspoint.com/spring/index.htm>

(Spring AOP)

<https://www.tutorialspoint.com/springaop/index.htm>

(Spring JDBC)

<https://www.tutorialspoint.com/springjdbc/index.htm>

(SpringMVC)

<https://www.tutorialspoint.com/springmvc/index.htm>

(Spring Boot)

<https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/index.htm>

(Spring Boot CLi)

<https://www.tutorialspoint.com/springbootcli/index.htm>

(Spring Batch)

https://www.tutorialspoint.com/spring\_batch/index.htm

(Struts2)

<https://www.tutorialspoint.com/struts_2/index.htm>

(Hibernate)

<https://www.tutorialspoint.com/hibernate/index.htm>

第2章 HTML 与CSS 网页开发基础 P13

第3章 JavaScript 脚本语言 P39

第4 章 搭建开发环境 P81

第5 章 JSP 基本语法 P97

第6章 JSP 内置对象 P119

第7章 JavaBean 技术 P143

第8章 Servlet 技术 P165

第9章 过滤器和监听器 P177

9.1 Servlet 过滤器

9.1.1 什么是过滤器

9.1.2 过滤器核心对象 （Filter接口 FilterConfig接口 FilterChain接口）

9.1.3 过滤器创建与配置

9.1.4 字符编码过滤器

9.2 Servlet 监听器

9.2.1 Servlet 监听器简介 （8个Listener接口 6个Event类）

9.2.2 Servlet 监听器的原理

9.2.3 Servlet 上下文监听 (ServletContextListener, ServletAttributeListener)

9.2.4 HTTP会话监听 (HttpSessionListener, HttpSessionActivationListener, HttpBindingListener, HttpSessionAttributeListener)

9.2.5 Servlet 请求监听 (ServletRequestListener, ServletRequestAttributeListener)

9.2.5 Servlet 监听器统计在线人数

9.3 Servlet 3.0 新特性

9.3.1 新增注释

第10章 Java Web数据库操作 P205

10.1 JDBC 技术

10.2 JDBC API

10.3 JDBC 操作数据库

10.4 JDBC 在Java Web中的应用

第11章 EL(表达式语言) P239

11.1 EL(表达式语言)概述

11.1.1 EL的基本语法 ${expression}

11.2 与低版本的环境兼容----- 禁用EL

11.3 保留的关键字

11.4 EL的运算符及优先级

11.5 EL的隐含对象

11.6 定义和使用EL函数

第12章 JSTL标签 P261

12.1 JSTL 标签库简介 <c:out> <c:set> <c:remove> <c:catch> ……..

12.1 JSTL的配置

12.3 表达式标签

12.3.1 <c:out> 输出标签

12.3.2 <c:set> 设置标签

12.3.3 <c: remove> 变量移除标签

12.3.4 <c: catch> 捕获异常标签

12.4 URL 相关标签

12.4.1 <c: import> 导入标签

12.4.2 <c: url> 动态生成URL 标签

12.4.3 <c: redirect> 重定向标签

12.4.4 <c: param> 传递参数标签

12.5 流程控制标签

12.5.1 <c: if> 条件判断标签

12.5.2 <c: choose> 条件选择标签

12.5.3 <c: when> 条件测试标签

12.5.4 <c: otherwise> 其他条件标签

12.6 循环标签

12.6.1 <c: forEach> 循环标签

12.6.2 <c: forTokens> 迭代标签

第13章 Ajax技术 P289

13.1 当下谁在用Ajax

13.2 Ajax 开发模式与传统开发模式的比较

13.3 Ajax 使用的技术

13.4 使用XMLHttpRequest对象

13.5 与服务器通信----- 发送请求与处理响应

13.6 解决中文乱码问题

13.7 Ajax 重构

第14章 Struts2 基础 P319

14.1 Struts2概述

14.1.1 理解MVC 原理

14.1.2 Struts2 框架的产生

14.1.3 Struts2 结构体系

14.2 Struts2 入门

14.2.1 Struts2的获取与放置 （很多.jar 包）

14.2.2 第一个Struts2程序

14.3 Action 对象

14.3.1 认识Action对象

14.3.2 请求参数的注入原理

14.3.3 Action的基本流程

14.3.4 什么是动态Action

14.3.5 动态Action的应用

14.4 Struts2的配置文件

14.4.1 Struts2的配置文件类型

(struts-default.xml, struts-plugin.xml, struts.xml, struts.properties, web.xml)

14.4.2 Struts2的包配置

(<package name=””, extends=””, namespace=””, abstract=””)

14.4.3 名称空间配置

14.4.4 Action相关配置

14.4.5 通配符实现简化配置

14.4.6 返回结果的配置

14.5 Struts2的开发模式

14.5.1 实现与Servlet API的交互

14.5.2 域模型DomainModel

14.5.3 驱动模型 ModelDriven

14.6 典型应用

14.6.1 Struts2处理表单数据

14.6.2 使用Map类型的request, session和application

第15章 Struts2高级技术 P347

15.1 OGNL 表达式语言

15.1.1 认识OGNL

15.1.2 Struts 框架中的OGNL

15.1.3 操作普通的属性与方法

15.1.4 访问静态方法与属性

15.1.5 访问数组

15.1.6 访问List, Set, Map 集合

15.1.7 投影与选择

15.2 Struts2的标签库

15.2.1 数据库标签的应用 (property, set, a, param, action, push, date, include, url)

15.2.2 控制标签的应用 (if, iterator) <s:if> <s:elseif> <s:else>

15.2.3 表单标签的应用

15.3 拦截器的使用

15.3.1 了解拦截器

15.3.2 拦截器API

15.3.3 使用拦截器

15.4 数据验证机制

15.4.1 手动验证的实现

15.4.2 验证文件的命名规则

15.4.3 验证文件的编写风格

15.5 典型应用

15.5.1 Struts2 标签下的用户注册

15.5.2 使用验证框架对数据校验

第16章 Hibernate 技术 P375

16.1 初识 Hibernate

16.1.1 理解ORM 原理

16.1.2 Hibernate 简介

16.2 Hibernate入门

16.2.1 获取Hibernate hibernate-3.2.0

16.2.2 Hibernate 配置文件 (hibernate.cfg.xml)

16.2.3 了解并编写持久化类

16.2.4 Hibernate 映射

16.2.5 Hibernate主键策略

16.3 Hibernate 数据持久化

16.3.1 Hibernate 实例状态 (Transient, Persistent, Detached)

16.3.2 Hibernate 初始化类

16.3.3 保存数据

16.3.4 查询数据

16.3.5 删除数据

16.3.6 修改数据

16.3.7 关于延迟加载

16.4 使用Hibernate的缓存

16.4.1 一级缓存的使用

16.4.2 配置并使用二级缓存

第17章 Hibernate 高级应用 P393

17.1 实体关联关系映射

17.1.1 数据模型与领域模型

17.1.2 理解并配置多对一单向关联

17.1.3. 理解并配置多对一双向关联

17.1.4 理解并配置一对一主键关联

17.1.5 理解并配置一对一外键关联

17.1.6 理解并配置多对多关联关系

17.1.7 了解级联操作

17.2 实体继承关系映射

第18 章 Spring 核心之IoC P415

第19 章 Spring 核心之AOP P437

第20章 JSP 操作XML P457

第21章 清爽夏日九宫格日记网 P487-547 (Project) Java web + Ajax + jQuery + MySQL