



# JavaWeb 期末大纲（白色的那本书）

考试题型：简答题、代码填空（熟悉书上的代码）

代码填空：例如：P53 `String str1 = request.getParameter("submit1");` 会将request挖掉让大家填写，一空一词，填写注解会长一点。

## 第一章

1.2.3 Web服务器与应用服务器（框架长什么样）

1.3.3 Servlet/JSP技术 二者的关系和不同点

## 第二章

2.1.1 Servlet的历史及技术特点

2.1.2 Servlet的主要API、运行过程及生命周期

2.2.2 JSP运行原理

2.2.4 JSP与Servlet的比较

2.4.1 MVC基本思想（加数据库）要会画其结构图

## 第三章

3.1内置对象概述 它的作用

## 第四章

4.1 JSON基本概念（JSON的基本格式与JS的关系）

4.2 4.3 JSON技术怎么使用

4.4 异步通信的基本概念；异步通信和同步通信的不同点

4.5 用Axios实现Ajax技术 知道其语法格式 能够写简单的代码（它是怎么实现的）

## 第五章

5.2 过滤器（过滤器的作用）

5.2.2 过滤器的主要方法、生命周期与部署

5.2.3 过滤链

## 第六章

6.1.1 什么事Spring

6.1.2 Spring框架结构

6.2.4 基于注解的依赖注入

6.3 面向切面编程（它的概念）

6.4.2 运行原理 描述一下，它与Springboot使不一样的，有关键的Servlet

## 第七章

7.1 Maven 是做什么的，介绍一下

7.2 Springboot框架 简单描述

7.2.1 目录结构和运行过程

7.2.2 运行原理

7.2.3 Spring Boot常用注解（会代码填空）

## 第八章 JDBC技术（连接数据库）

## 第九章

9.2 连接池与数据源（两者的概念）

9.3 ORM的**概念**与实现

9.3.1 ORM技术

9.4.1 概况

9.4.2 工作原理

9.5.3 MyBatis的常用注解

## 第十章

10.3 分页与模糊查找

10.3.1 分页技术的各种实现方案（三种，实现思路）

10.4 文件上传（Spring Boot框架）与新书录入

10.7 日志管理（会有代码填空,220页的日志的输出）



浙江省普通高校“十三五”新形态教材



汪诚波 主编  
宋光慧 副主编

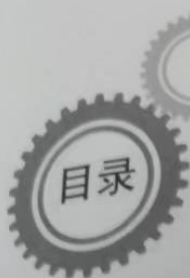
# Java Web

## 开发技术与实践

第2版



清华大学出版社



简答题(熟悉书上的代码)。

<b>第1章 Web 应用概述</b>	<b>1</b>
1.1 网络应用分类	1
1.2 B/S 系统基础知识	1
1.2.1 HTTP	1
1.2.2 静态页面与动态页面	2
1.2.3 Web 服务器与应用服务器 <i>框架不一样</i>	2
1.3 动态页面技术概述	3
1.3.1 ASP 及 ASP.NET 技术	3
1.3.2 PHP 技术	5
1.3.3 Servlet/JSP 技术 <i>关系不同</i>	6
1.3.4 Web 开发技术比较	9
1.4 开发环境搭建	10
1.4.1 安装 JDK	10
1.4.2 安装和配置 Tomcat	11
1.4.3 安装和配置 Eclipse	12
1.4.4 安装 MySQL	18
1.5 本章小结	22
 <b>第2章 Servlet 和 JSP 基础</b>	 <b>23</b>
2.1 Servlet 技术基础	23
2.1.1 Servlet 的 <u>历史及技术特点</u>	23
2.1.2 Servlet 的主要 API、 <u>运行过程及生命周期</u>	24
2.1.3 开发部署 Servlet	27
2.2 JSP 技术基础	29
2.2.1 JSP 简介	29

2.2.2	JSP 运行原理	30
2.2.3	开发、运行 JSP 程序	31
2.2.4	JSP 与 Servlet 的比较	32
2.3	Tomcat 服务器	33
2.3.1	Tomcat 服务器中主要目录的内容及作用	33
2.3.2	Web 项目中的资源访问路径	34
2.3.3	Tomcat 资源管理	35
2.4	MVC 模式	36
2.4.1	MVC 基本思想 (介绍数据库结构图面)	36
2.4.2	Java Web 应用中的 MVC	37
2.4.3	关于 MVC 模式的总结	38
2.5	案例——用户登录系统	40
2.5.1	需求分析	40
2.5.2	系统设计与 MVC 实现	40
2.6	本章小结	43

### 第 3 章 内置对象技术

3.1	内置对象概述 (作用)	44
3.2	request 对象	44
3.2.1	主要方法	45
3.2.2	常用技术	45
3.2.3	作用域与生命周期	47
3.3	response 对象	51
3.3.1	主要方法	51
3.3.2	常用技术	51
		52

## 目录

3.4 session 对象	55
3.4.1 基本概念和主要方法	55
3.4.2 常用技术	58
3.5 其他内置对象介绍	59
3.5.1 application 对象	59
3.5.2 out 对象	59
3.5.3 config 对象	60
3.5.4 exception 对象	61
3.5.5 page 对象与 pageContext 对象	62
3.6 案例——主页面中的用户管理	63
3.6.1 需求分析	63
3.6.2 技术设计	64
3.6.3 核心代码	66
3.7 本章小结	67
 第4章 JSON 与 Ajax 技术	 68
4.1 <u>JSON 基本概念</u> 基本格式与JS的关系.	68
4.2 JavaScript 环境下的 <u>JSON 技术</u> 了如何使用.	69
4.3 <u>Java 环境下的 JSON 技术</u>	70
4.3.1 基础知识	70
4.3.2 核心类及其用法	71
4.4 <u>异步通信基础知识</u>	74
4.4.1 异步通信的基本概念, 不同	74
4.4.2 Web 项目中的页面迁移	75
4.5 用 Axios 实现 Ajax 技术	75
语法格式. 写异步代码.	



4.5.1 Ajax 基础知识	75
4.5.2 Axios 技术	76
4.5.3 进一步了解 Axios 技术	78
4.6 HTML+ Ajax 与 JSP 技术的比较	80
4.7 案例——基于 Ajax 的主页面代码重构	80
4.7.1 需求分析	80
4.7.2 技术设计	81
4.7.3 核心代码	83
4.8 本章小结	87
<b>第 5 章 Servlet 技术深入剖析</b>	<b>88</b>
5.1 Servlet 技术体系	88
5.1.1 常用类和接口	89
5.1.2 全面了解 Servlet 配置	90
5.2 过滤器技术	92
5.2.1 基本概念	92
5.2.2 过滤器的主要方法、生命周期与部署	92
5.2.3 过滤链	93
5.2.4 安全过滤器的开发	94
5.3 监听器技术	95
5.3.1 基础知识	97
5.3.2 案例——统计在线总人数	97
5.4 本章小结	99
	101



<b>第6章 Spring 与 SpringMVC 技术</b>	<b>102</b>
6.1 Spring 概述	102
6.1.1 什么是 Spring	102
6.1.2 Spring 框架结构	102
6.2 Spring IOC	103
6.2.1 相关概念	105
6.2.2 Spring IOC 容器管理 bean	106
6.2.3 基于 XML 的依赖注入	107
6.2.4 基于注解的依赖注入	109
6.3 面向切面编程 <u>概念</u>	111
6.4 SpringMVC 框架	113
6.4.1 概述	115
6.4.2 <u>运行原理</u> <u>描述一下, 与 springboot 是不一样的. 关键的 servlet.</u>	115
6.4.3 SpringMVC 注解	117
6.4.4 案例——基于 SpringMVC 注册页面的实现	121
6.5 本章小结	126
<b>第7章 Spring Boot 框架技术</b>	<b>127</b>
7.1 <u>Maven</u> <u>是干啥的. 介绍一下.</u>	127
7.1.1 Maven 的安装与常用配置	127
7.1.2 Maven 的 pom.xml 文件与常用命令	130
7.2 <u>Spring Boot 框架</u> <u>简单描述.</u>	131
7.2.1 Spring Boot <u>目录结构及运行过程</u>	132
7.2.2 <u>Spring Boot 运行原理</u>	136

7.2.3 Spring Boot 常用注解	代码填空	138
7.3 重构注册页面		139
7.4 本章小结		142
<b>第 8 章 JDBC 技术 (连接程序)</b>		<b>143</b>
8.1 JDBC 原理概述		143
8.1.1 JDBC 基本概念		143
8.1.2 JDBC 驱动程序及安装		144
8.1.3 JDBC 应用示例		144
8.2 JDBC 常用接口和类		146
8.2.1 Driver 接口		146
8.2.2 DriverManager 类		146
8.2.3 Connection 接口		147
8.2.4 Statement、PreparedStatement 和 CallableStatement 接口		149
8.3 结果集		156
8.4 使用 JDBC 元数据		160
8.4.1 DatabaseMetaData 接口的使用		160
8.4.2 ResultSetMetaData 接口的使用		161
8.4.3 ParameterMetaData 使用		162
8.5 本章小结		163
<b>第 9 章 DAO 层与 MyBatis 框架技术</b>		<b>164</b>
9.1 DAO 层的基础知识		164
9.1.1 DAO 简介		164

9.1.2	DAO 层架构 (加3imaven的)	
9.2	连接池与数据源 <u>概念</u>	165
9.2.1	连接池技术简介	166
9.2.2	数据源与 JNDI 技术	166
9.2.3	连接池与数据源的配置	167
9.3	ORM 的 <u>概念</u> 与实现	168
9.3.1	ORM 技术	169
9.3.2	DAOUser 的设计与实现	169
9.4	MyBatis 框架	170
9.4.1	<u>概况</u>	173
9.4.2	<u>工作原理</u>	173
9.5	Spring Boot+ MyBatis	174
9.5.1	项目准备	175
9.5.2	DAO 层设计	177
9.5.3	MyBatis 的 <u>常用注解</u>	179
9.5.4	基于 MyBatis 的 DAO 层异常处理	181
9.5.5	事务处理@Transactional 注解	181
9.6	案例——具有事务处理功能的注册页面	183
9.6.1	页面设计	184
9.6.2	各层设计	185
9.6.3	运行测试	188
9.7	本章小结	188
第 10 章	书店后台管理系统设计与实现	189
10.1	项目准备	189

10.1.1 数据库表设计	189
10.1.2 项目开发环境搭建	189
10.2 系统配置及各层设计	190
10.2.1 系统配置	190
10.2.2 各层设计	191
10.3 分页与模糊查找 <i>实现思路</i>	195
10.3.1 <u>分页技术的各种实现方案 (三种)</u>	195
10.3.2 分页与模糊查找功能的设计与实现	196
10.4 <u>文件上传</u> 与新书录入 <i>springboot文件</i>	201
10.4.1 上传和下载的基本原理	201
10.4.2 Spring Boot 的文件异步上传核心技术	204
10.4.3 新书录入功能的实现	206
10.5 图书编辑与删除	211
10.5.1 页面设计与效果	211
10.5.2 各层核心代码	214
10.6 书店后台管理系统前端页面整合	215
10.7 <u>日志管理</u>	216
10.7.1 基础知识	217
10.7.2 日志的使用	218
10.7.3 日志的输出	220
10.8 本章小结	222
参考文献	223



