

# 软件设计模式与体系结构索引

---

## 第一章软件体系结构概论

---

### 1.1软件危机

P2->P3

### 1.2发展历史

---

P3->P5

### 发展历程

P3->P4

### 1.3定义

P6->P9

### 1.4研究内容

P9->P12

### 1.5意义

P12

## 第二章软件体系结构建模

---

### 2.1模型

P13->P17

### 2.2体系结构设计元模型

P17

### 2.3建模方法

P17->P24

### 2.4软件体系结构的生命周期模型

P24->P26

# 第三章软件体系结构风格

---

## 3.1概述

P27->P29

## 3.2经典软件体系结构

P29->P33

## 3.3客户/服务器风格

P33->P34

## 3.4三层C/S结构风格

P34->P35

## 3.5浏览器/服务器风格

P35->P36

## 3.6公共对象请求代理体系结构

P36->P41

## 3.7正交软件体系结构

P41->P42

## 3.8基于层次消息总线的体系结构风格

P42->P48

## 3.9异构结构风格

P48->P49

## 3.10互联系统构成的系统

P49->P50

## 3.11特定领域软件体系结构

P50->P51

## 3.12SOA

P52->P54

## 第四章软件体系结构描述

---

### 4.3体系结构描述语言

P55->P58

### 4.4典型的软件体系结构的描述语言

P58->P65

### 4.5软件体系结构与UML

P65->P83

### 4.6可扩展标记语言

P84->P89

### 4.7基于XML的软件体系结构描述语言

P89->P92

## 第五章动态软件体系结构

---

### 5.1动态软件体系结构概述

P93->P94

### 5.2软件体系结构动态模型

P94->P104

#### 5.2.1基于构建的动态系统结构模型

P94->97

#### 5.2.2 $\pi$ ADL动态体系结构

P97->P104

### 5.3动态体系结构的描述

P105->P107

#### 5.3.1图文法Grap

P105

#### 5.3.2进程代数法 (Process Algebra)

P105->107

### **5.3.3逻辑法 (Logic)**

P107

### **5.3.4其他类型 (Others)**

P107

## **5.4建模工具及应用**

P108

## **5.5动态体系结构特征**

P109->P110

# **第六章软件体系结构**

---

## **6.1概述**

P111->P115

## **6.2软件体系结构评估方法**

P115->P121

## **6.3软件体系结构风险分析方法**

P121->P122

# **第七章基于软件体系结构的软件开发**

---

## **7.1方法一**

P123

## **7.2方法二：体系结构驱动的过程模型**

P123->124

## **7.3方法三--基于体系结构的软件开发模型**

P124->P128

## **7.4基于体系结构描述的软件开发模型**

P128->P130

## 第二部分：软件设计模式

---

### 第八章软件设计模式概述

---

#### 8.1软件设计模式发展历史

P132->P133

#### 8.2软件设计模式的概念及意义

P133

#### 8.3软件设计模式的基本元素

P134

#### 8.4软件设计模式的分类

P135

#### 8.5软件设计模式的原则

P136->142

### 第九章创建型设计模式

---

#### 9.1工厂模式

P143->145

#### 9.2抽象工厂模式

P145->P147

#### 9.3单例模式

P148

#### 9.4建造者模式

P148->P150

#### 9.5原型模式

P150->151

### 第十章结构设计模式

---

#### 10.1适配器模式

P152->P153

## 10.2桥接模式

P154->P155

## 10.3过滤器模式

P155

## 10.4组合模式

P155->P156

## 10.5装饰器模式

P156->P157

## 10.6外观模式

P158->P159

## 10.7享元模式

P159->P160

## 10.8代理模式

P160

# 第十一章行为型设计模式

---

## 11.1责任链模式

P162->P163

## 11.2命令模式

P164

## 11.3解释器模式

P164->P165

## 11.4迭代器模式

P166

## 11.5中介者模式

P166->P167

## **11.6备忘录模式**

P167->P168

## **11.7观察者模式**

P168

## **11.8状态模式**

P169

## **11.9空对象模式**

P169

## **11.10策略模式**

P170

## **11.11模版模式**

P170->P171

## **11.12访问者模式**

P171->P172