

<<系统分析师技术指南>>

图书基本信息

书名：<<系统分析师技术指南>>

13位ISBN编号：9787302206477

10位ISBN编号：7302206473

出版时间：2009-8

出版时间：清华大学出版社

作者：张友生，王勇 主编

页数：453

字数：674000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<系统分析师技术指南>>

### 前言

系统分析是IT组织开发优秀的应用系统的重要工作，需要拥有扎实的理论知识和丰富的实际经验的人员来完成。

随着应用系统规模越来越大，复杂程度越来越高，系统分析师在系统开发的过程中，发挥着越来越重要的作用。

全国计算机技术与软件专业资格（水平）考试作为培养和选拔计算机技术和软件专业人才的一个考试，其难度较大。

主要原因是考试范围十分广泛，牵涉到计算机专业的每门课程，还要加上数学，外语，系统工程，信息化和知识产权等知识，且注重考查新技术和新方法的应用。

考试不但注重广度，而且还有一定的深度。

特别是高级资格考试，不但要求考生具有扎实的理论知识，还要具有丰富的实践经验。

1.目的众所周知，IT技术日新月异，作为一名合格的系统分析师，必须善于学习，及时了解和掌握新技术与新方法。

然而，考生又不可能有足够的时间和精力去详细学习和实践当前的每一种IT新技术和新方法，因此，就需要一本书来对当前比较流行而又成熟的技术和方法进行统一介绍。

鉴于此，希赛IT教育研发中心组织CSAI顾问团有关专家，在清华大学出版社的大力支持下，编写和出版了本书，作为系统分析师考试的参考用书。

期望通过本书，不但能帮助考生顺利通过考试，更重要的是帮助考生了解和掌握当前的新技术和新方法，把这些技术和方法应用到自己的工作实践中。

## <<系统分析师技术指南>>

### 内容概要

本书对当前比较前沿而又成熟的技术和方法进行了讨论，包括软件过程改进、J2EE与.NET平台、中间件及相关技术、应用服务器、Web Service、数据仓库与数据挖掘、操作数据存储、异构数据库的集成、企业应用集成、XML、软件架构、设计模式、SOA、RIA、UML、UP、SOAP、PDM / PLM、AOP、P2P、工作流、软件产品线、敏捷方法、网格计算与普适计算、云计算与SaaS、多核技术、片上系统等。

这些技术和方法是任何一位合格的系统分析师必须具备的知识，也是系统分析师考试必考的知识点。阅读本书，犹如进入IT新技术和新方法的殿堂。

本书由希赛IT教育研发中心组编，作为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试参考用书，同时也可作为系统分析师日常工作的参考手册，作为软件设计师、数据库系统工程师、网络工程师进一步深造和发展的必读书籍，也是计算机专业教师的教学和工作参考书。

## 书籍目录

- 第1章 软件过程改进 1.1 CMM综述 1.1.1 CMM的基本概念 1.1.2 CMM的基本框架  
1.1.3 CMM的主要内容 1.1.4 CMM的内部结构 1.1.5 SPA和SCA的比较分析 1.2 组织如何实施CMM 1.3 CMM存在的问题 1.4 ISO9001与CMM的比较 1.5 CMMI综述 1.6 CMM与CMMI的比较 1.7 个体软件过程 1.8 团队软件过程 1.8.1 TSP概述 1.8.2 TSP设计和实施原则 1.8.3 TSP的度量 1.8.4 TSP的流程 1.9 CMM / TSP/TSP三者的结合 本章参考文献
- 第2章 J2EE与.NET平台 2.1 J2EE平台概述 2.1.1 分布式的多层应用程序 2.1.2 J2EE构件  
2.1.3 J2EE容器 2.1.4 J2EE的部署 2.1.5 JavaEE 2.2 .NET平台概述 2.2.1 .NETFramework 2.2.2 通用语言运行时 2.3 J2EE和.NET平台的比较 2.3.1 JVM与CLR  
2.3.2 对多层分布式应用的支持 2.3.3 安全性 2.3.4 其他特性的比较 本章参考文献第3章  
中间件技术 3.1 中间件概述 3.1.1 中间件的分类 3.1.2 中间件的优点 3.2 中间件的应用  
3.2.1 中间件技术在集成中的应用 3.2.2 J2EE中间件实现 3.3 中间件与电子商务  
3.3.1 电子商务中间件架构 3.3.2 电子商务应用服务器 3.3.3 通信平台 3.3.4 安全平台  
3.4 构件技术与中间件 3.5 中间件的发展趋势 本章参考文献第4章 WebService及其应用  
4.1 WebService概述 4.1.1 WebService模型 4.1.2 WebService协议堆栈 4.2 WSDL  
4.2.1 WSDL概述 4.2.2 使用WSDL文档 4.2.3 WSDL文档结构 4.3 UDDI 4.3.1  
UDDI数据模型 4.3.2 注册WebService 4.3.3 调用WebService 4.4 SOAP 4.4.1 消息封装  
和编码规则 4.4.2 SOAP应用 4.5 构造一个简单的WebService 4.5.1 编写服务器端 4.5.2  
编写客户端 本章参考文献第5章 异构数据库的集成 5.1 异构数据库体系结构 5.1.1 异构  
性 5.1.2 数据库转换 5.1.3 数据的透明访问 5.2 异构数据库互连 5.2.1 数据库之间的  
差异 5.2.2 SAG与DRDA 5.2.3 ODBC与JDBC 5.2.4 利用网关互连 5.2.5 数据库互连  
方法发展展望 本章参考文献第6章 商业智能与数据仓库 6.1 商业智能概述 6.1.1 商业智能  
的来龙去脉 6.1.2 什么是商业智能 6.1.3 商业智能的需求 6.1.4 商业智能的体系结构  
6.2 数据仓库技术 6.2.1 操作型数据和分析型数据 6.2.2 与传统数据库的区别 6.2.3  
数据仓库的特点 6.2.4 数据仓库的模型设计 6.2.5 数据集市 6.2.6 其他相关概念  
6.2.7 元数据 6.3 数据仓库设计与开发 6.3.1 数据仓库的设计过程 6.3.2 创建数据仓库  
的方式 本章参考文献第7章 数据挖掘 7.1 数据挖掘概述 7.1.1 数据挖掘的定义 7.1.2 数  
据挖掘的功能 7.2 数据挖掘常用技术 7.3 数据挖掘的结构与流程 7.3.1 数据挖掘系统的结构  
7.3.2 数据挖掘的流程 7.4 数据挖掘的热点应用 本章参考文献第8章 操作数据存储 8.1  
ODS概述 8.1.1 ODS的特点 8.1.2 ODS的作用 8.1.3 ODS的分类 8.1.4 ODS和DW  
的联系与区别 8.1.5 从DB向ODS转化的实现机制 8.2 ODS的应用 8.3 ODS系统的设计  
8.3.1 ODS数据转换层 8.3.2 ODS平台特性 8.3.3 ODS系统中间件 8.3.4 ODS系统数据  
建模 8.3.5 ODS系统设计步骤 本章参考文献第9章 企业应用集成 9.1 EAI概述 9.1.1 谁  
需要EAI?  
9.1.2 EAI的内容 9.1.3 EAI的技术基础 9.2 EAI集成模型 9.2.1 表示集成 9.2.2 数  
据集成 9.2.3 功能集成 9.3 EAI与标准化 9.4 EAI的实施 本章参考文献第10章 可扩展标记  
语言 10.1 XML概述 10.1.1 XML的特点 10.1.2 XML的作用 10.1.3 XML的应用 10.2  
解析XML 10.2.1 XML与HTML的区别 10.2.2 XML文档 10.2.3 CSS与XSL 10.3 XML  
编程接口 10.3.1 API接口 10.3.2 XML开发工具 10.3.3 XML建模 本章参考文献第11章  
软件架构 11.1 软件架构概述 11.2 软件架构建模 11.2.1 逻辑视图 11.2.2 开发视图  
11.2.3 进程视图 11.2.4 物理视图 11.2.5 场景 11.3 软件架构风格 11.3.1 分层系统  
11.3.2 C2风格 11.3.3 客户/服务器风格 11.3.4 三层C/S结构风格 11.3.5 浏览器  
/服务器风格 11.3.6 公共对象请求代理架构 11.3.7 异构结构风格 11.4 特定领域软件架构  
11.4.1 DSSA的活动 11.4.2 DSSA的建立过程 .....第12章 设计模式第13章 统一建模语言  
第14章 统一过程第15章 企业信息系统第16章 工作流技术第17章 软件产品线第18章 敏捷方法  
第19章 P2P技术第20章 风格计算与普适计算第21章 云计算与SaaS第22章 快速开发工具第23章

多核技术第24章 片上系统第25章 面向多方面的编程

## 章节摘录

插图：第1章 软件过程改进软件过程是人们建立、维护和演化软件产品整个过程中所有技术活动和管理活动的集合。

目前，软件过程技术是一个非常活跃的研究领域，吸引了大批来自学术界和工业界的专家和学者。

目前，每个国家几乎都有自己的软件过程改进网络和组织。

软件过程技术的研究和实践主要有三个方向：（1）软件过程分析和建模。

软件过程建模方法是软件过程技术的起点，其中形式化半形式化建模方法有基于规则的，基于过程程序的等等。

过程分析和过程建模对于保证过程定义的质量、建立全面和灵活的过程体系具有重要的作用。

对软件过程的建模主要是使用过程建模语言（Process Modeling Languages, PML）。

PML最基本的功能是用于描述和定义过程，建立过程模型。

PML的能力和表达方式直接影响着过程模型的质量和建模效率。

所以，选择合适的PMLs，成为过程分析、过程建模和选择建模工具的关键。

（2）软件过程支持。

软件过程支持主要是指研究和开发支持软件过程活动的计算机辅助软件工程（Computer-Aided Software Engineering, CASE）工具，过程支撑工具作为一种技术基础设施，能够很好地支持、管理并规范化软件过程。

它的使用将使得软件过程的透明度好，为项目的软件过程提供指导，使得开发者和管理者都有据可依，便于更有效地管理软件过程。

软件过程支持工具主要包括软件过程流程工具、过程文档工具、评审工具和人员管理工具。

（3）软件过程评估和改进。

软件过程评估和改进是指根据某种模型对现有软件过程进行考核和评价，找出其中的不足之处，然后加以改进。

改进对生产高质量软件产品和提高软件生产率的重要性已被越来越多的软件开发组织所认同。

由美国卡耐基。

梅隆大学软件工程研究所（CMU / SEI）提出的软件能力成熟度模型除了用于软件过程评估外，还向软件组织提供了指导其进行软件过程管理和软件过程改进的框架。

软件过程改进的基本原则是采用过去项目中成功的实践经验。

因此，理解、记录和重用部分软件过程是软件过程改进研究的一个重要方向。

## <<系统分析师技术指南>>

### 编辑推荐

《系统分析师技术指南》是由清华大学出版社出版。

根据人力资源和社会保障部、工业和信息化部文件，计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试纳入全国专业技术人员职业资格证书制度的统一规划。

通过考试获得证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据工作需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务（技术员、助理工程师、工程师、高级工程师）

。计算机技术与软件专业实施全国统一考试后，不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作。

<<系统分析师技术指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>