第一图书网, tushu007.com

<<电信运营支撑系统>>

图书基本信息

书名：<<电信运营支撑系统>>

13位ISBN编号：9787115149640

10位ISBN编号：711514964X

出版时间：2006-8

出版时间：第1版 (2006年8月1日)

作者：王君珂

页数：155

字数：245000

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

内容概要

本书是迄今为止国内外正式出版的第一本专门研究电信运营支撑系统——软件体系结构模式系统的专著，旨在电信运营支撑领域引入软件界研究成果——软件体系结构模式系统，以期推动电信运营支撑领域的理论发展，从而为实际工作提供指导，同时也为软件体系结构模式系统开辟了新的应用领域。

全书共9章，内容包括软件体系结构模式系统(SAPS)及电信运营支撑系统综述、SAPS生命周期模型、电信运营支撑系统的参考体系结构(SA)、电信运营支撑系统SAPS的定义、电信运营支撑系统SAPS的形式化描述及形式化分析、电信运营支撑系统SAPS的应用，以及有待进一步研究的课题。

本书结构清晰、题材新颖，系统、深入地介绍了电信运营支撑系统的软件体系结构模式系统，书中内容远远超越了简单的支撑系统介绍或软件体系结构设计，相关研究成果获得了2004年度中国通信学会科学技术奖。

本书适于电信研究机构、电信运营企业、电信软件企业中从事与电信运营支撑系统相关工作的研究人员、工程技术人员、软件开发人员阅读，也可供高等学校软件专业、信息专业的本科生、研究生及相关人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电信运营支撑系统>>

书籍目录

第1章　绪论　1.1　研究背景　1.1.1　软件领域背景　1.1.2　电信领域背景　1.2　研究目的及思路　1.3　研究意义　1.4　主要研究工作　1.5　研究方式　1.6　内容安排　第2章　相关软件理论与领域知识综述　2.1　软件理论综述　2.1.1　软件发展历程　2.1.2　软件体系结构　2.1.3　软件复用　2.1.4　软件体系结构模式系统　2.2　电信运营支撑系统综述　2.2.1　支撑系统简介　2.2.2　支撑系统的发展历程　2.2.3　支撑系统的发展目标　2.2.4　支撑系统的现状及存在的问题　2.2.5　支撑系统的研究方向　2.3　小结　第3章　SAPS生命周期模型　3.1　元模型　3.1.1　元模型所处的知识层次　3.1.2　元模型的应用过程　3.2　软件微生命周期模型实例　3.2.1　软件微生命周期模型的概念　3.2.2　几种典型的软件微生命周期模型　3.3　软件微生命周期元模型　3.3.1　软件微生命周期模型的特点　3.3.2　软件微生命周期元模型的定义　3.4　SAPS生命周期模型　3.4.1　加入复用的软件过程特征　3.4.2　SAPS生命周期模型定义　3.5　小结　第4章　支撑系统的参考SA　4.1　支撑系统SA现状　4.1.1　国内运营商SA现状　4.1.2　国际TMF论坛的研究成果　4.2　支撑系统SA现状分析　4.2.1　现存问题　4.2.2　正确思维方式　4.3　通用SA研究现状分析　4.3.1　现存问题　4.3.2　正确的思维方式　4.4　支撑系统本质分析　4.4.1　支撑系统的本质　4.4.2　支撑系统本质的描述方法　4.4.3　支撑系统的构成要素　4.5　支撑系统参考SA的组成原则　4.6　支撑系统参考SA的组成　4.6.1　应用体系结构　4.6.2　视图体系结构　4.6.3　业务场景体系结构　4.7　支撑系统参考SA的特点　4.7.1　与现有SA的比较　4.7.2　各组成结构间的关系　4.8　小结　第5章　支撑系统SAPS的定义　5.1　公用符号及取值定义　5.2　模式系统定义　5.3　具体模式定义　5.3.1　应用体系结构模式(Application-SAP)　5.3.2　视图体系结构模式(View-SAP)　5.3.3　业务场景体系结构模式(Service-Scenario-SAP)　5.4　支撑系统SAPS定义的特点　5.5　小结　第6章　支撑系统SAPS的形式化描述　6.1　形式化方法概述　6.1.1　形式化的定义　6.1.2　形式化的起源与发展　6.1.3　形式化的作用　6.1.4　形式化的认识　6.1.5　形式化方法的分类　6.2　本书引入形式化方法的意义　6.3　形式化描述语言简介　6.3.1　基于采用技术的分类　6.3.2　基于系统特征的分类　6.3.3　基于用途的分类　6.4　SAPS形式化描述要求　6.5　一种适于描述SAPS的形式化语言——Z语言　6.5.1　Z语言选择分析　6.5.2　Z语言简介　6.5.3　Z语言基本结构　6.5.4　Z语言基本符号集　6.5.5　Z语言扩展内容　6.6　支撑系统的SAPS形式化描述　6.6.1　形式化描述内容　6.6.2　形式化描述　6.7　小结　第7章　支撑系统SAPS的形式化分析　7.1　形式化分析简介　7.1.1　分析过程简述　7.1.2　分析方式比较　7.2　本书采用的分析方式与分析过程　7.3　SAPS的本质分析　7.3.1　元素间组织结构特性　7.3.2　元素上运算特性　7.3.3　SAPS的数学本质定论　7.4　SAPS的性质判定标准　7.4.1　SAPS的性质判定因素　7.4.2　SAPS的性质判定运算　7.4.3　SAPS范式　7.5　支撑系统的SAPS分析　7.5.1　一致性分析　7.5.2　正交性分析　7.5.3　场景覆盖能力分析　7.5.4　支撑系统SAPS的性质定论　7.6　小结　第8章　支撑系统SAPS的应用　8.1　支撑系统SAPS的应用内容　8.2　建立、交付支撑系统的SAPS应用系统　8.2.1　SAPS应用系统的组成结构　8.2.2　SAPS应用系统的初始化　8.2.3　SAPS应用系统的运行维护　8.3　利用SAPS应用系统生成支撑系统的SA　8.4　支撑系统SAPS的应用价值　8.5　小结　第9章　结束语　9.1　研究工作的创新之处　9.2　需进一步开展的研究工作参考文献

第一图书网, tushu007.com

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