第一图书网, tushu007.com

<<工程师突击>>

图书基本信息

书名：<<工程师突击>>

13位ISBN编号：9787111298915

10位ISBN编号：7111298918

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业

作者：唐骏华

页数：322

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

前言

21世纪是一个充满竞争的时代，IT行业作为科技的领头军在整个社会发展中所处的重要地位已无可动摇。
21世纪的竞争不再是单纯的产品竞争，更是管理与科技的竞争，谁的管理更有弹性，谁的分析预测更为精准，谁的信息更为快捷，那么谁就是未来经济的主宰。
作为世界上一款最优秀的企业资源管理系统，SAP以其超前的管理理念和卓越的功能为企业带来了巨大的经济效益，成为了企业对内分析核心竞争力、对外分析竞争对手的利器，其产品和技术甚至成为了世界范围内很多公司的支柱，世界500强中80%以上的公司都在应用SAP的管理解决方案。
SAP从1992年开始进入中国市场，它在中国的最初用户主要是一些大型企业，如天津顶新、青岛海尔、四川长虹、联想集团等。
从2002年开始，SAP宣布进入中小型企业市场，并在2003年中推出了MYSAPAll iIl One和SAP Business One两款针对中型和小型企业的解决方案。
SAP在中国内地推广势头强劲，其业务范围几乎覆盖了所有行业，按SAP官方公布的数据，2008年上半年，SAP中国软件及软件相关服务的业务收入增长了37%（按固定汇率计算）。
随着SAP在中国加快部署其持续增长计划，中国将有越来越多的企业导入并使用SAP。
SAP在中国市场的不断扩大也意味着对SAP技术人才需求越来越多，SAP不同于其他软件类产品，它的所有业务及开发都是集成在SAP基础平台系统中实现的，除了一些已实施了SAP的企业，一般的个人很难通过自学方式来熟悉SAP技术。
目前图书市场中关于SAP的书籍也寥寥无几，众多渴望快速熟悉SAP技术的中国读者，急需一本从基础入门并能够符合实际应用的SAP工具书。

内容概要

《工程师突击：SAPABAP实用程序开发攻略》根据国内外实施SAP系统的企业对专业员工的培训步骤及技能要求编写，以介绍SAP R3 ABAP/4开发技术为重点，内容涵盖SAP基础知识、ABAP语法详解、ABAP中高级专业开发工具的使用等。
通过《工程师突击：SAPABAP实用程序开发攻略》的学习，读者能够逐步深入SAP编程并掌握SAP开发技能，快速成长为SAP实用型人才。
《工程师突击：SAPABAP实用程序开发攻略》以实例讲解为主，包括具体的需求分析、程序执行效果展示、完整代码解析等。
这些实例均为SAP商务应用开发中的常用实例，既可作为入门起步之用，又可作为高级进阶的参考。
《工程师突击：SAPABAP实用程序开发攻略》不但适合于SAP初学者、SAP中高级开发工程师及咨询顾问，也可作为企业及学校SAP培训参考图书。

书籍目录

前言 第一篇 SAP简介 第1章 SAP系统介绍 1 1.1 SAP简介 1 1.1.1 什么是SAP 1 1.1.2 SAP的诞生 1 1.1.3 SAP技术架构及发展历程 2 1.1.4 SAP在中国 3 1.2 SAP系统结构介绍 3 1.2.1 SAP R/3系统结构 3 1.2.2 SAP NetWeaver系统结构 4 1.2.3 SAP 系统功能模组简介 5 第2章 SAP应用开发环境介绍 8 2.1 SAP工作环境介绍 8 2.1.1 登录SAP系统 8 2.1.2 SAP初始界面 10 2.1.3 SAP标准工具栏 11 2.1.4 SAP屏幕元素 12 2.2 SAP开发环境介绍 13 2.2.1 SAP开发语言ABAP 13 2.2.2 ABAP开发平台ABAP Workbench 13 2.2.3 SAP仓库对象及开发类别 13 2.2.4 对象导航器 14 2.2.5 ABAP编辑器 18 2.2.6 ABAP数据字典 20 2.2.7 TCode的创建与维护 21 2.3 程序执行效能分析 22 2.4 程序debug 23 2.4.1 debug的实现 23 2.4.2 debug参数的控制 26 2.5 SAP帮助信息的获取 27 第二篇 SAP ABAP开发基础 第3章 ABAP开发基础知识 28 3.1 ABAP数据类型及定义 28 3.1.1 ABAP基本数据类型（ABAP Elementary Data Types） 28 3.1.2 变量的声明（Declaring Variables） 28 3.1.3 定义常量（Declaring Constants） 29 3.1.4 自定义数据类型（User-Defined Data Types） 30 3.2 结构体（Structure） 30 3.2.1 结构体的定义 30 3.2.2 结构体的赋值 31 3.2.3 结构体的继承 31 3.3 内表（Internal Table） 32 3.3.1 内表的定义 32 3.3.2 内表的赋值 33 3.3.3 内表数据管理 35 3.4 数据的输出与数值传递 38 3.4.1 数据的基本输出 38 3.4.2 数据的格式化输出 39 3.4.3 数据的赋值 41 3.4.4 通过指针实现数据的赋值 42 3.5 数据的转换及运算 42 3.5.1 数据类型的转换 42 3.5.2 数值运算 43 3.5.3 算术运算函数 44 3.5.4 字符串控制函数 44 3.6 数据流控制 49 3.6.1 使用IF语句实现分支 50 3.6.2 使用CASE...WHEN...ENDCASE语句实现分支 50 3.6.3 使用LOOP...ENDLOOP语句实现循环控制 50 3.6.4 使用Do语句实现内部循环次数控制 51 3.6.5 使用ONCHANGE实现循环内部数据管控 51 3.6.6 循环的中止 51 3.7 子程序的建立及调用 52 3.7.1 子程序的定义 52 3.7.2 子程序接口参数的定义子使用 52 3.7.3 调用指定程序中的子程序 53 3.7.4 通过TCode调用指定程序中的子程序 53 3.7.5 使用SUBMIT方法调用另一程序 53 3.8 ABAP宏的应用 54 第4章 面向对象程序设计 55 4.1 类 55 4.1.1 类的定义 55 4.1.2 类方法的声明及属性 58 4.1.3 类函数的定义及使用 59 4.1.4 类的构造方法 60 4.1.5 类的继承 61 4.2 接口 65 4.2.1 接口的定义 66 4.2.2 接口的引用 66 4.3 事件 68 4.3.1 事件的定义 68 4.3.2 事件处理方法 68 4.4 定义系统全局对象 70 4.5 关于接口的功能增强——BADI简介 73 第5章 数据字典及应用 76 5.1 数据字典工具及对象 76 5.2 数据字典对象的创建及维护 77 5.2.1 域对象（Domain）的创建及维护 77 5.2.2 数据元素（Data Element）的创建及维护 79 5.2.3 透明表（Transparent Table）的创建及维护 80 5.2.4 结构体（Structure）的创建及维护 85 5.2.5 视图（View）的创建及维护 85 5.3 透明表数据的手工维护及浏览 88 5.4 通过TCode实现对透明表数据的手工维护 90 5.5 透明表的锁定 92 第6章 Open SQL 94 6.1 Open SQL简介 94 6.2 Open SQL基本语法及结构 94 6.2.1 SELECT 95 6.2.2 UPDATE 98 6.2.3 INSERT 98 6.2.4 DELETE 99 6.2.5 MODIFY 99 6.3 Native SQL的使用 100 6.4 动态SQL技术 101 6.4.1 动态表名 102 6.4.2 定义动态WHERE条件内表 102 6.5 Open SQL的优化原则 103 第三篇 ABAP/4应用开发及常用工具 第7章 SAP应用界面开发及ABAP报表设计 106 7.1 SAP屏幕基本元素的创建 106 7.1.1 SELECT-OPTIONS对象 106 7.1.2 PARAMETERS对象 108 7.1.3 Text Elements（文本元素）对象 110 7.1.4 SELECTION-SCREEN对象 113 7.2 SAP屏幕事件的控制 121 7.2.1 INITIALIZATION事件 121 7.2.2 START-OF-SELECTION事件 121 7.2.3 END-OF-SELECTION事件 122 7.2.4 屏幕事件的中止 122 7.3 Report List 报表开发 124 7.3.1 Report List的输出定义 124 7.3.2 图标符号的输出 124 7.3.3 报表输出格式控制 125 7.3.4 获取输出屏幕中的数据 127 7.3.5 列表程序中的系统参数 128 7.3.6 输出列表颜色的设定 128 7.3.7 实现Report的格式化分页输出 129 7.4 程序回执信息的定义 130 7.5 工具栏对象GUI Status与GUI Title 132 7.5.1 GUI Status的定义及应用 132 7.5.2 GUI Title的定义及应用 136 第8章 Function程序设计及应用 138 8.1 Function开发环境介绍 138 8.1.1 Function 初始界面及Function Group的创建 138 8.1.2 Function 参数设置及代码编写 139 8.1.3 Function 的执行及数据查看 142 8.2 Function在SAP中的应用 143 8.3 RFC在外部系统中的调用 145 8.3.1 RFC在VB中的使用 146 8.3.2 RFC在C#.NET中的使用 148 8.4 ABAP开发常用函数 153 第9章 Screen Painter程序设计 154 9.1 Screen Painter开发环境介绍 154 9.2 Screen对象的创建及属性设置 154 9.3 Screen屏幕元素的创建及属性设置 157 9.3.1 创建Parameter对象 157 9.3.2 控件对象基本属性的设置 157 9.3.3 控件对象功能属性的设置 158 9.3.4 通过数据字典参数创建控件对象 159 9.4 Screen对象在SAP程序中的综合应用 161 9.5 Screen对象的数据传输管控 166 9.5.1 屏幕中的数据传递 166 9.5.2 输入字段的检查 167 9.6 高级屏幕元素设计 168 9.6.1 下拉列表框 168 9.6.2 Screen引用子屏幕 170 9.6.3 数据表格控件 172 9.6.4

选项卡控件 175 9.6.5 ALV表格控件 178 第10章 ALV程序设计 181 10.1 ALV基本操作及属性介绍 181 10.1.1 ALV的两种输出模式 181 10.1.2 ALV的控制功能详解 182 10.2 ALV的开发及应用 184 10.2.1 ALV的属性设置及定义 184 10.2.2 ALV的调用及输出 186 第11章 SAP ScriptForm商业报表程序设计 191 11.1 Form的基本概念 191 11.2 版式设计 191 11.2.1 ScriptForm的创建 191 11.2.2 Header Data的设定 191 11.2.3 Character Format的设定 192 11.2.4 Paragraph formats的设定 194 11.2.5 Windows的设定 196 11.2.6 Page的设定 197 11.2.7 Page Windows的设定 198 11.3 ScriptForm数据输出 200 11.3.1 Text Elements参数及属性 200 11.3.2 Control Commands参数及设定 202 11.3.3 ScriptForm调用ABAP子程序 204 11.3.4 SAPscript Symbols的定义及设定 204 11.3.5 Formatting Options（输出格式化） 206 11.4 ScriptForm在Report程序中的调用 208 11.4.1 OPEN_FORM 209 11.4.2 WRITE_FORM 210 11.4.3 CLOSE_FORM 211 11.5 ScriptForm调用实例 211 11.6 ScriptForm的调试 217 11.7 ScriptForm在系统间的传递 218 第12章 SmartForm商业报表程序设计 221 12.1 SmartForm工具简介 221 12.1.1 Style ——字体及段落格式维护工具 221 12.1.2 SmartForm Builder——版式设计工具 222 12.2 SmartForm的创建实例解析 224 12.2.1 Style的建立 224 12.2.2 基本属性设置 224 12.2.3 设置Form Interface 224 12.2.4 创建Window 225 12.2.5 创建图标 226 12.2.6 创建常量及文本对象 227 12.2.7 模板定位设计 227 12.2.8 设置变量文本对象 228 12.2.9 MAIN窗体中的对象的增加 229 12.2.10 调用表对象的触发事件 230 12.2.11 生成SmartForm功能模块 232 12.2.12 通过ABAP程序调用SmartForm 232 12.2.13 通过函数来获取SmartForm执行模块名 233 12.3 SmartForm打印对话框属性设置 234 第13章 快速报表工具Query 235 13.1 Query概述 235 13.2 SAP Query创建步骤 235 13.2.1 创建User Group 235 13.2.2 创建InfoSet 236 13.2.3 Basic List的创建 240 13.3 Query的应用 243 第14章 BDC的使用 244 14.1 BDC简介 244 14.2 BDC的使用 244 14.2.1 录制BDC 244 14.2.2 BDC Session的创建及查看 248 14.2.3 将BDC导出到程序 249 14.2.4 利用BDC批量录制数据 252 14.3 BDC使用注意事项 255 第15章 CATT的使用 257 15.1 CATT的录制 257 15.2 CATT参数的配置 258 15.3 数据的导入 260 15.3.1 数据的单笔导入 260 15.3.2 多笔数据的导入 261 15.3.3 从文件导入数据 262 15.3.4 导入数据的筛选 265 15.4 关于数据的录制 266 第四篇 ABAP实用开发技巧详解 第16章 ABAP实用开发技巧详解 267 16.1 文件夹的判断与创建 267 16.2 数据文件的读取与写入 269 16.3 在文本输入字段调用文件选择对话框 273 16.4 模拟Select-Options对象实现多项数据输入功能 274 16.5 多样式的用户交互对话框 277 16.6 字符串的加密与解密 280 16.7 实现FTP的文件上传与下载 281 16.8 开启指定路径文件或程式 288 16.9 获取本地文件夹所有文件信息 289 16.10 实现ALV动态字段数据的抓取 290 16.11 通过SAP实现邮件的发送 295 16.12 获取Report程序源码及其开发对象 300 16.13 实现双击文本输入字段链接到TCode 303 16.14 实现ALV表头的自定义格式 306 16.15 自定义ALV工具栏 310 16.16 ALV表格数据双击事件 315 16.17 动态程序的实现 316 16.18 通过动态参数获取表字段数据 318 附录 SAP ABAP开发常用TCode 320 参考文献 322

章节摘录

插图：1973年，SAP开发人员完成了公司的第一个财务软件RF（即后来的R／1系统），其中R代表实时处理（Realtime），即数据输入后立即被计算机所处理，这在当时“批处理”系统支配的计算机世界里是一个里程碑式的创举。
从1979年开始，SAP着手开发R／2系统。
该系统不仅包括财务应用，而且是RF（财务管理）、RK.P（生产计划）、RM（工厂维护管理）、RMMat（物料管理）和RP（人力资源管理）等多个系统的组合。
但是不管是R／1还是R／2系统，都没有摆脱超大型中央处理器的束缚。
随着E1（P概念的发展、现代信息技术及企业管理模式的更新，SAP于1987年推出了以网络连接的R／3系统。
新系统可以应用于小型机的新机种，前台运行在办公室计算机和个人计算机上，其基本结构分为数据库、应用层和显示层三部分，并可以进行用户级的开发。
系统中的主要功能模块包括销售和分销、物料管理、生产计划、质量管理、工厂维修、人力资源、工业方案、办公室和通信、项目管理、资产管理控制、财务会计等。
1999年9月，SAP推出了新战略——mySAP.com。
该平台为多层客户机／服务器系统，采用图形用户界面（GUI）及浏览器，应用层以模块及组件构成，开发语言为ABAP／4，对外接口为RFC／BAPI。
mySAP.com是SAP“协同商务解决方案”的核心，这一方案能够集成成百上千的单个组织，被认为是其27年历史中自R／3发布之后最重要的一次大调整。
mySAP.com好像一把大伞，囊括了供应链管理、产品生命周期管理、客户关系管理、企业门户和交易集市五大支柱产品。

编辑推荐

《工程师突击:SAPABAP实用程序开发攻略》的目标读者群：SAP初学者SAP中高级开发工程师SAP咨询顾问实施SAP的企业和相关院校《工程师突击:SAPABAP实用程序开发攻略》以介绍SAPABAP开发技术为主，依据应用工具及实用技巧由简单到复杂的顺序按章节进行分类讲解其内容不但包括SAP理念及SAP开发基本知识，还根据作者历耳从事SAP项目所总结的心得，以图文结合的方式穿插了大量的应用实例，符合大部分实施SAP企业对专业员工的培训步骤及技能要求。

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