



五星级推荐

SAP 畅销图书

SAP

唐 嘉 彭功涛 方玉凤 编著

实用程序开发进阶

权限对象设计、数据字典应用、Dialog屏幕设计、SAP增强开发、数据的导入及导出、模组实用开发分析

- SAP实施顾问与开发人员进阶宝典
- 结合企业实际业务，深入剖析SAP开发要点
- 通过典型案例引导读者逐步掌握SAP开发关键技术

兵器工业出版社

SAP

实用程序开发进阶

唐 嘉 彭功涛 方玉凤 编著

兵器工业出版社

内 容 简 介

SAP 源自德国,是目前世界上最优秀的 ERP 管理软件之一。本书以介绍 SAP 开发技术为主,内容涵盖了 SAP 开发相关的基本配置、常用语法的汇总、SAP 辅助开发工具的应用,以及实际模组业务的分析及编程等。

本书共 4 篇 16 章,第 1 篇为系统设置,包括 SAP 用户页面的设置、SAP 开发环境的设置、SAP 用户权限控制设置及开发;第 2 篇为 ABAP 语法汇总及分析,包括 SAP ABAP 开发语法要领、SAP 选择屏幕的开发要领、SAP Dialog 屏幕常用组件开发;第 3 篇为 SAP 常用开发辅助工具,包括 SAP 数据字典的应用、ABAP 程序的调试及性能监控、SAP 数据的批量维护、SAP 数据的导出、SAP 的增强开发;第 4 篇为业务需求的分析及开发,包括 SAP FICO 的开发应用、SAP MM 的开发应用、SAP SD 的开发应用、SAP HR 的开发应用、SAP PI 的应用及开发简介。在讲解过程中,对一些关键性的案例及操作均提供了详细的操作步骤,并提供了完整的插图及源码,有助于读者的深入理解及模拟操作。

本书内容典型实用,所有的案例均从实际业务中精选而来,所有代码均在 SAP ECC 6.0 环境下进行了测试和验证,确保案例的完整性和准确性。本书适用于 SAP 开发人员、SAP 实施顾问及广大 SAP 用户,也可以作为各大院校 SAP 学习的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

SAP 实用程序开发进阶 / 唐嘉, 彭功涛, 方玉凤编著.
—北京: 兵器工业出版社, 2012.2
ISBN 978-7-80248-717-8

I. ①S… II. ①唐…②彭… ③方… III. ①企业管
理—应用软件, SAP IV. ①F270.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 023509 号

出版发行: 兵器工业出版社

发行电话: 010-68962596, 68962591

邮 编: 100089

社 址: 北京市海淀区车道沟 10 号

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京市密东印刷有限公司

版 次: 2012 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印 数: 1-4 000

责任编辑: 常小虹 焦昭君

封面设计: 深度文化

责任校对: 刘 伟

责任印制: 王京华

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 27

字 数: 625 千字

定 价: 69.00 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

前言

当今企业处于复杂多变的环境之中，各企业的管理层需要实时地访问信息，才能够保持灵敏度，制定出明智的业务决策。这就是各行各业，各种规模的企业越来越依赖于ERP产品的原因所在。

作为一款世界上最优秀的ERP产品，SAP已经成为了很多企业的管理、运营、分析、决策的核心利器，其解决方案几乎涵盖了所有的行业，包括航空、汽车、银行、化工、消费品、防卫与安全、工程建设、医疗、金融服务、高科技、物流、多媒体、机械与零部件、高等教育与研究、医药、钢铁、石油与天然气、零售、电力等。到目前为止，SAP的实施范围在全球超过了120多个国家/地区，近11万家企业。其中，世界财富500强80%以上的企业都在使用SAP。SAP于1995年正式进驻中国，至今在中国已有逾16年的历史，共签约了超过4000家企业。SAP于2003年11月20日成立中国研究院，中国国内很多大学也在逐步开设SAP专业，由此可见SAP的巨大发展潜力。

在中国的十多年里，SAP与众多的应用商建立了合作伙伴关系，包括IBM、埃森哲、凯捷、HP、毕博、德勤、石化盈科、中电普华、东软、神州数码等，同时也培养出大批优秀的顾问。SAP虽然是一款软件，但是其先进的配置理念使其能通过配置设计来满足不同的行业需求，并能针对不同行业的特点提出特定的解决方案。其关注点不但要求IT技术的处理，还更进一步地注重行业的需求。所以很多时候，SAP的专业顾问不单是IT技术的专家，更是某个行业领域的专家。可以说，掌握好了SAP，也等于掌握好了进入各行各业的金钥匙。

近年来，SAP在中国的市场份额以非常快的速度在增加，越来越多的中国企业正在实施或正在准备实施SAP。不过，SAP有特定的运行环境，而且专业性要求强，目前市面上可供参考学习的SAP资料也寥寥可数，SAP的实施顾问在国内一直处于紧缺的状态，所以SAP顾问的工作也一直属于业内的香馍馍。

随着SAP技术的飞速发展，SAP的产品也在不断更新，对实施顾问的要求也越来越高。以前的SAP实施，更多是倾向于模组式的分工作业，有各个模组的顾问，有专门的开发顾问，但随着SAP技术的不断推广创新，对实施顾问的要求也逐渐倾向于技术综合型。如模组实施顾问不但要懂得业务，也需要掌握一定的开发技术；开发顾问也需要掌握一定的业务信息，以便能更好地培养独立的业务需求分析能力，更有效地实现开发任务。

SAP虽然包含了多个行业的解决方案，但是各个行业、各个企业，甚至在不同地区都会存在许许多多特定的需求。SAP是一个开源的产品，它提供给用户一个功能强大的开发平台，并且提供独立的开发语言ABAP，允许用户根据自身的需求做一些特定的开发或增强。SAP的开发也并非单纯ABAP开发，还包括许多辅助工具的使用，如数据字典工具、报表工具、增强开发等，所有SAP的开发都是与企业的实际业务需求息息相关的。

本书以介绍SAP开发技术为主，内容涵盖了SAP开发相关的基本配置、常用语法的汇总等，全书采用由浅入深的方式对开发中常用的功能及细节进行详细讲解，通过案例的方式呈现，并配以大量的图例及代码，表达更为直观。其中所有代码均在SAP ECC 6.0环境中进行了测试和验证，确保案例的完整性和准确性。

从内容上来分，全书主要分为4篇。

第1篇 系统设置

包括用户菜单的设置、开发环境的设置、用户权限的设置，可以作为基础用户个人SAP功能设置上的操作指导，也可以作为开发人员及SAP BASIC（系统管理员）在系统设置及权限分配功能上的参考文档。

第2篇 ABAP语法汇总及分析

对常用的ABAP语法及屏幕对象的开发进行了分类和汇总，并加入了详细的实例代码。可以作为初学人员的学习手册，也可以作为开发人员及模组顾问的开发语法参考。

第3篇 SAP常用开发辅助工具

SAP的开发不单包括了基本的ABAP语言编写，还包括一系列辅助开发工具的使用和维护。本部分总结了SAP开发中的常用辅助开发工具，包括数据字典的应用、调试及监控工具的应用、数据导入导出工具的应用、增强功能的实现等。所有功能及工具的使用都进行了详细的描述，有条件的读者可以参照本书的操作步骤在系统中练习，进一步熟悉并掌握实际工具的使用。

第4篇 业务需求的分析及开发

SAP开发的最终目的还是服务于实际业务需求，本部分针对部分模组进行了分类整理，分析了模组开发中的功能需求、关联物理表以及业务底层数据等，并通过实际业务场景详细分析了业务实现逻辑及程序代码的实现。所介绍的模组包括FICO、MM、SD、HR、PI等，可以作为SAP关键用户、SAP开发顾问、SAP模组顾问，以及所有SAP学习人员及爱好者借鉴及参考。

本书由唐嘉、彭功涛、方玉凤编写，参与本书资料整理的还有蒋艳军、明月、李贤梅、刘春黎、张国强、曹诚、龙芳、谭健、朱道凤、陈朝羨和李克俊。书中如有纰漏和不尽如人意之处，敬请读者提出意见或建议，以便修订并使之更臻完善。

编著者

CONTENTS

目录

01 第1篇 系统设置

第1章 SAP用户页面的设置

1.1 用户个性化菜单的维护	2
1.1.1 建立用户收藏夹	2
1.1.2 在菜单中显示事务代码	2
1.2 定制本地布局	3
1.3 建立SAP GUI初始页面个性化图片	5
1.3.1 在SAP数据库中创建自定义的图像	5
1.3.2 配置SAP页面全局管理参数	8
1.4 区域菜单的建立与维护	9
1.4.1 创建自定义区域菜单	10
1.4.2 为区域菜单分配文件夹及事务	11
1.4.3 将自定义区域菜单添加到系统 默认菜单中	12

第2章 SAP开发环境的设置

2.1 SAP开发环境介绍	15
2.1.1 SAP开发语言ABAP	15
2.1.2 ABAP开发平台ABAP Workbench	15
2.1.3 SAP仓库对象及开发类别	15
2.1.4 关于ABAP编辑器	16
2.1.5 ABAP编辑器用户特性设置	17
2.2 SAP TMS	17
2.2.1 新建TMS传输域	18
2.2.2 设置TMS传输路径	21

2.3 SAP开发类	25
2.3.1 开发类的创建	26
2.3.2 为新建ABAP程序分配开发类	28
2.4 TMS传输请求的导入	29
2.4.1 传输请求的管理	29
2.4.2 TMS请求概览	33
2.4.3 传输请求队列清单	33
2.4.4 传输请求的导入	34
2.5 传输请求在系统内部的传输	36

第3章 SAP用户权限控制设置及开发

3.1 用户账户的维护	38
3.1.1 创建用户账户	38
3.1.2 账户信息的维护	38
3.2 权限角色	40
3.2.1 新建自定义权限角色	40
3.2.2 为角色分配权限菜单	41
3.2.3 为角色配置权限数据	42
3.2.4 将角色分配给用户	46
3.2.5 权限角色在系统间的传输	46
3.3 自定义权限对象	47
3.3.1 权限字段的维护	47
3.3.2 对象类及权限对象的维护	49
3.4 权限对象的分配	51

3.5 权限对象在ABAP程序中的调用.....	54	权限值.....	59
3.5.1 新建ABAP程序.....	54	3.6 用户权限缺失的检查.....	60
3.5.2 插入权限检查代码.....	54	3.6.1 执行事务时的权限检查错误提示.....	60
3.5.3 对于内表数据的权限检查.....	56	3.6.2 通过事务SU53打开权限评估检查报表.....	61
3.5.4 通过自定义Function封装权限检查功能.....	57	3.7 按条件查找权限角色.....	61
3.5.5 通过ABAP程序读取权限对象的			

02 第2篇 ABAP语法汇总及分析

第4章 SAP ABAP开发语法要领

4.1 常用类型定义的关键字.....	64	4.3 ABAP程序中指针的使用及动态程序的实现.....	68
4.1.1 DATA定义变量.....	64	4.3.1 定义一个指向变量类型的指针.....	68
4.1.2 DATA定义数据结构及表.....	64	4.3.2 将内表的值动态赋值给指针.....	68
4.1.3 CONSTANTS定义常量.....	64	4.3.3 动态获取内表中指定字段的值.....	69
4.1.4 TYPES自定义数据类型.....	65	4.3.4 动态获取内表字段的名称.....	70
4.1.5 TABLES引用系统表.....	65	4.3.5 通过指针实现字符与16进制码的转换.....	70
4.1.6 TYPE-POOLS引用类型池.....	65	4.4 常用Open SQL控制语句.....	71
4.1.7 RANGES建立选择型的内表.....	65	4.4.1 SELECT.....	71
4.2 ABAP中常用字符串的处理办法.....	66	4.4.2 UPDATE.....	74
4.2.1 SEARCH搜索指定字符串.....	66	4.4.3 INSERT.....	75
4.2.2 字符串的截取.....	66	4.4.4 DELETE.....	75
4.2.3 获取字符串的长度.....	66	4.4.5 MODIFY.....	75
4.2.4 字符串的合并.....	66	4.5 动态Open SQL的实现.....	76
4.2.5 字符串的拆分.....	67	4.5.1 在Open SQL中使用动态表名.....	76
4.2.6 清除字符串前后的空格.....	67	4.5.2 定义动态的WHERE条件.....	77
4.2.7 字符串的按条件替换.....	67	4.5.3 Native SQL的使用.....	77
4.2.8 字符串的大小写转换.....	67	4.6 通过RFC实现跨系统间数据的查询.....	79

4.6.1 配置系统间的RFC通信连接.....	79
4.6.2 远程调用RFC程序的实现.....	82
4.7 ABAP程序的代码编写技巧及 注意事项	83
4.7.1 内表、字符串及循环的处理	83
4.7.2 Open SQL编写中的注意事项	84
4.8 SAP常用开发辅助工具	87
4.8.1 自动编号工具SNRO	87
4.8.2 SAP数据集维护工具	90
4.8.3 程序代码版本控制工具	92

第5章 SAP选择屏幕的开发要领

5.1 屏幕基本输入域对象的创建及相关属性96	
5.1.1 屏幕元素创建的基本语法	96
5.1.2 动态定义输入域的参考对象	96
5.1.3 屏幕输入域显示参数控制	97
5.1.4 输入值的控制	98
5.1.5 屏幕对象的F1/F4输入帮助功能	99
5.1.6 PARAMETER 屏幕元素的 特性功能开发	101
5.2 SAP屏幕框架的创建	102
5.2.1 创建包含文本的基本框架	103
5.2.2 实现屏幕元素间的换行	103
5.2.3 在屏幕上输出直线	104
5.2.4 在屏幕上输出自定义文本及 图标	104
5.2.5 在屏幕中实现按钮效果	104
5.2.6 子屏幕的创建	105
5.2.7 定义或修改本地屏幕元素的 注释	106
5.2.8 在工具栏上新增功能按钮	107

5.2.9 在屏幕上创建页签	108
5.3 屏幕事件的控制	109
5.3.1 INITIALIZATION事件	109
5.3.2 START-OF-SELECTION事件	110
5.3.3 END-OF-SELECTION事件	110
5.3.4 AT SELECTION-SCREEN事件	111
5.3.5 屏幕元素属性的控制	113
5.3.6 屏幕事件的中止	114
5.4 屏幕中的描述文本及图标定义	115
5.4.1 程序的文本元素对象	115
5.4.2 屏幕中框线的标题文本定义	116
5.4.3 在文本元素中加入图标	117

第6章 SAP Dialog屏幕常用组件开发

6.1 屏幕逻辑流的控制	119
6.1.1 屏幕输入字段的检查	119
6.1.2 屏幕退出事件	120
6.1.3 屏幕中输入帮助的实现	121
6.2 子屏幕的应用	122
6.3 在屏幕中使用数据表格	124
6.4 选项卡控件的创建	131
6.5 在屏幕中创建ALV控件	135
6.5.1 ALV组件的创建	136
6.5.2 实现ALV数据的即时更新	138
6.5.3 控制ALV每行的显示颜色	141
6.5.4 ALV工具栏按钮及行项目 双击事件的控制	144
6.6 在屏幕中创建多行文本输入框	148
6.6.1 多行文本输入框的创建	148
6.6.2 文本数据的读取与保存	150

03

第3篇 SAP常用开发辅助工具

第7章 SAP数据字典的应用

7.1 物理表的可维护性功能的设置.....	158
7.1.1 新建一个可维护表	158
7.1.2 为可维护表分配TCode	161
7.2 通过SE16N来维护表数据.....	163
7.3 类型组 (Type Group) 的维护	165
7.3.1 新建类型组对象	165
7.3.2 在ABAP程序中引用类型组.....	166
7.3.3 在RFC中引用类型组	166
7.4 搜索帮助对象的维护	168
7.4.1 通过参考表创建一个搜索帮助对象.....	168
7.4.2 通过出口函数创建搜索帮助	172
7.4.3 创建集合搜索帮助	177
7.4.4 在程序中使用搜索帮助	178
7.4.5 为Data Element分配搜索帮助	179
7.4.6 在物理表中分配搜索帮助	179
7.5 锁对象的维护	181
7.5.1 创建自定义的锁对象.....	181
7.5.2 锁对象在ABAP程序中的使用	182
7.5.3 系统中被锁对象的查看	184
7.6 系统标准表的结构增强.....	185
7.7 通过SE14调整物理表.....	187

第8章 ABAP程序的调试及性能监控

8.1 ABAP程序的调试.....	190
8.1.1 程序中断点的设置	190

8.1.2 查看程序执行中的参数.....	192
8.1.3 实现调试功能的其他方法	194
8.2 通过SE30来测试程序执行效率	195
8.3 通过ST05分析程序执行路径.....	198
8.4 后台程序的设定	200
8.4.1 直接设置程序在后台执行	200
8.4.2 后台作业排程的查看	202
8.4.3 通过SM36定义后台作业	203
8.4.4 查看后台作业的输出	205

第9章 SAP数据的批量维护

9.1 SAP BDC的应用.....	208
9.1.1 BDC的录制.....	208
9.1.2 产生程序及数据文件.....	211
9.1.3 指定读取本地数据的BDC	215
9.2 CATT的应用.....	219
9.3 LSMW的应用	223
9.3.1 基本对象的创建	223
9.3.2 LSMW基本属性的维护	225
9.4 BAPI的应用.....	232
9.4.1 BAPI的查找	233
9.4.2 通过BAPI修改资产数据实例	234
9.4.3 其他业务相关BAPI.....	236

第10章 SAP数据的导出

10.1 ALV的应用.....	238
10.1.1 ALV的应用简介	238

10.1.2	ALV报表开发的相关参数及属性	239	11.1.1	通过系统IMG信息查找基于源码的用户出口	286
10.1.3	在程序中输出ALV	241	11.1.2	通过开发类来查找基于源码的用户出口	287
10.1.4	ALV的功能增强	244	11.1.3	基于源码的用户出口的应用	288
10.2	SmartForms的应用	250	11.1.4	如何查找基于源码的用户出口的默认参数	290
10.2.1	创建SmartForms实例	250	11.1.5	通过源码出口来增强VA01功能简例	292
10.2.2	SmartForms打印参数的控制	263	11.2	基于函数的出口CMOD	293
10.2.3	SmartForms文本编辑模式管理	266	11.2.1	出口所对应函数的查找	293
10.2.4	为SmartForms使用自定义图像	267	11.2.2	通过函数来查找出口对象	295
10.2.5	将SmartForms的输出结果另存为PDF格式	268	11.2.3	出口对象的查看和维护	295
10.3	定义打印机纸张类型	271	11.2.4	通过CMOD实现销售订单控制增强实例	297
10.3.1	假脱机管理工具	271	11.2.5	通过程序查找CMOD出口	300
10.3.2	自定义页格式	272	11.3	SAP BADI的应用	302
10.3.3	定义格式类型	272	11.3.1	自定义BADI对象的创建及维护简例分析	303
10.3.4	分配设备类型	273	11.3.2	如何查找系统中的BADI	308
10.4	通过Excel输出数据	275	11.3.3	通过BADI实现客户主数据控制功能的建立	311
10.4.1	通过函数GUI_DOWNLOAD下载Excel数据	275	11.4	关于SAP增强开发的应用小结	314
10.4.2	通过OLE控制Excel文件格式	276			
第11章 SAP的增强开发					
11.1	基于源代码的增强	286			

04

第4篇 业务需求的分析及开发

第12章	SAP FICO的开发应用		12.3	FICO常用名词解释	318
12.1	FICO简介	316	12.4	SAP FICO相关报表的开发	320
12.2	FICO常用表	316	12.4.1	固定资产报表的开发	320
			12.4.2	客户余额查询报表的开发	330

12.4.3 通过FICO报表绘制器制作资产 负载报表.....	336
12.4.4 关于损益表的开发	346
12.5 关于FICO报表绘制器所创建程序的 权限控制	347

第13章 SAP MM的开发应用

13.1 MM简介	349
13.2 MM常用表	349
13.3 库存报表的开发	350
13.3.1 关于商品库存的基础概念	350
13.3.2 SAP库存关联表信息	351
13.3.3 库存计算报表实例	351
13.4 商品凭证查询报表	355
13.5 商品调拨数据的导入	359

第14章 SAP SD的开发应用

14.1 SD简介	364
14.2 SD常用表	364
14.3 SAP SD相关报表的开发	365
14.3.1 销售明细报表的查询	366
14.3.2 如何实现销售价格的查询	370
14.3.3 客户主数据的查询	373

第15章 SAP HR的开发应用

15.1 SAP HR简介	381
15.2 SAP HR常用表	381
15.3 SAP HR基础报表的开发	382
15.3.1 关于SAP HR逻辑数据库的 应用	383
15.3.2 获取组织结构信息	386
15.3.3 人员花名册开发实例	389
15.3.4 考勤报表开发实例	392
15.3.5 薪资报表的开发	399

第16章 SAP PI的应用及开发简介

16.1 PI简介	408
16.1.1 关于PI	408
16.1.2 PI实施的企业背景	408
16.1.3 PI的结构概括	409
16.2 ESR的配置	410
16.3 ID的配置	413
16.4 SAP端ABAP Proxy的设置及开发	416
16.5 在ABAP代码中调用OUTBound类型的 接口对象	419
16.6 关于PI实施的建议	421

第1篇 | 系统设置

本篇主要介绍SAP GUI页面的应用操作，包括页面的基本设置、菜单的定义、程序的调试及传递、用户账号的创建、权限的定义等。

第 1 章

01 SAP用户页面的设置

SAP GUI操作是实现用户与SAP数据交互的主要途径，SAP提供了很强大的用户页面设置功能，能够协助用户更加方便快捷地使用SAP。本章主要介绍常用的页面维护工具及方法。

SAP

1.1 用户个性化菜单的维护

本节主要介绍用户个性化菜单的设置与维护。

1.1.1 建立用户收藏夹

SAP的操作功能都是通过事务代码（简称TCODE）来实现的，为了方便日常操作，SAP GUI页面提供了收藏夹功能，用户可以方便地将一些常用的事务代码归类保存。

在SAP GUI初始页面有一个默认的“收藏夹”，选中该图标后单击右键会打开功能菜单，可以通过该菜单自定义新文件夹，在文件夹下可以新增常用的事务代码，也可以加入一些常用的外部链接，如本地文件地址、URL地址等，也可以通过工具栏中的“收藏”按钮将SAP系统标准菜单中的常用事务添加到自定义菜单中来，以方便个人工作整理等需求，如图1-1所示。

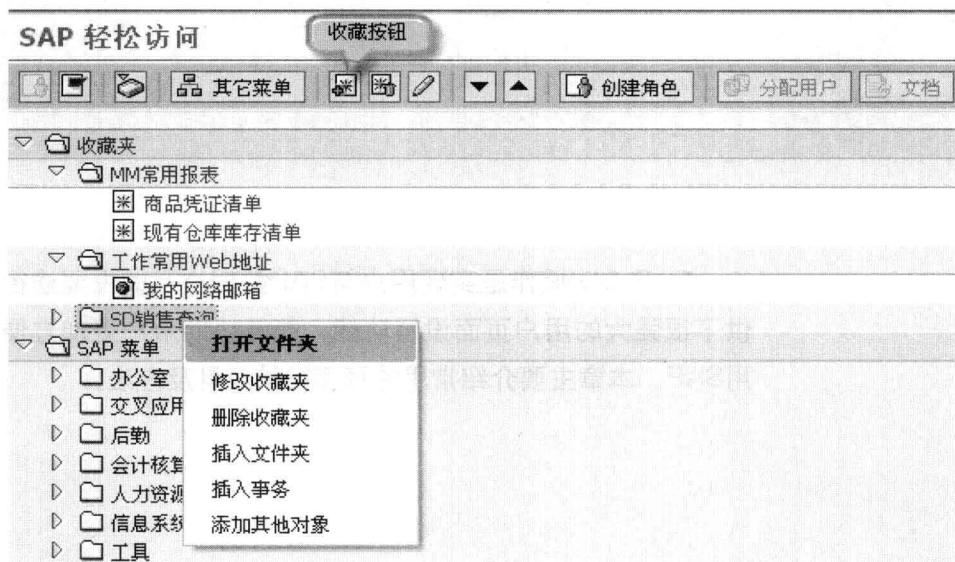


图1-1 个人收藏夹的定义

1.1.2 在菜单中显示事务代码

很多时候，用户希望能看到所收藏的事务菜单中具体是哪些事务代码，此时可以执行系统主菜单中的“附加”|“设置”命令来定义该功能，也可以在这里设置是否显示SAP标准菜单以及是否在SAP GUI页面中显示自定义图片，如图1-2所示。

设置显示技术名称后，可以看到所有事务以及各事务所关联的事务代码，如图1-3所示。

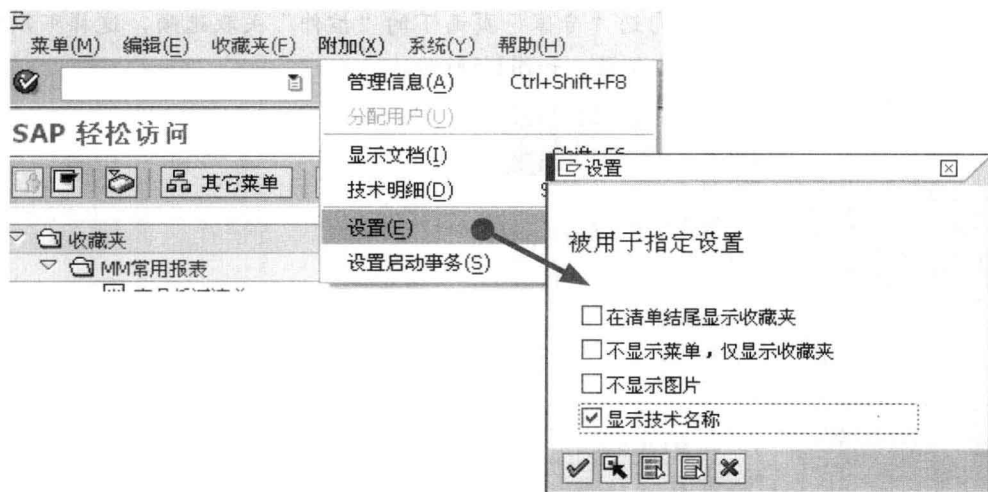


图1-2 SAP GUI页面显示设置



图1-3 显示事务关联的代码

1.2 定制本地布局

除了收藏夹功能外，SAP还提供了用户对SAP GUI页面个性化设定的功能。单击工具栏中的“定制本地布局”按钮，在打开的菜单中将列出本地布局设置的所有选项。本地布局的主要功能包括GUI页面显示风格、字体设置、快捷剪切和粘贴功能、快捷方式创建等，在所打开的菜单中执行“选项”命令，如图1-4所示。

下面简要介绍一些常用的设置功能。

- “选项”：当执行该命令后，在打开的面板中可定义SAP的缓存及脚本管控，在

首次登录SAP时，建议勾选“专家”页面下的“控件”关联选项，这样可以实现在下拉菜单中显示文本主键值，如图1-5所示。

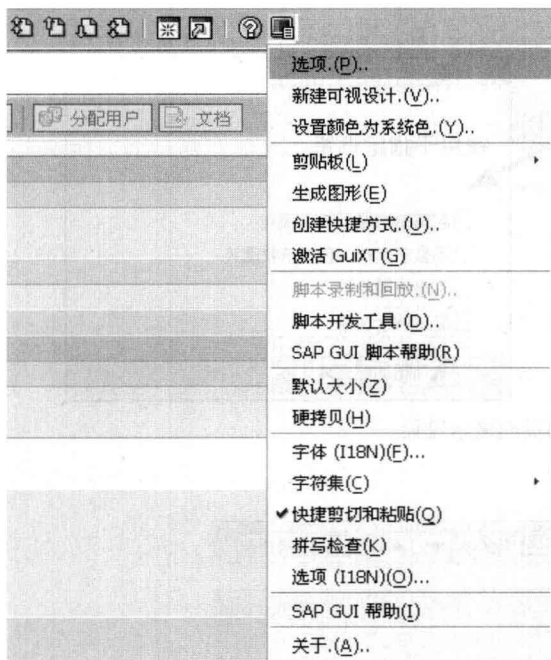


图1-4 本地布局设置菜单

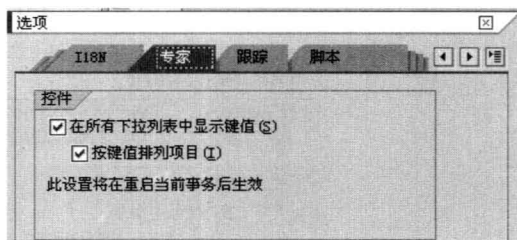


图1-5 “专家”页面

- “新建可视设计”：该页面主要是用于设置用户操作页面的个性化显示风格，如图1-6所示。



图1-6 SAP GUI设置操作页面

- “创建快捷方式”：可以将一些基本命令生成一个文件对象，在操作时可以将该文件对象直接拖动到执行窗口中，从而实现该命令的快捷操作，该功能后面章节中会有实例介绍。
- “快捷剪切和粘贴”：执行该命令后，可以利用鼠标选取SAP中的某段数据，实现对该段数据的直接复制功能，该功能对一些业务快速操作带来不少便利。

1.3 建立SAP GUI初始页面个性化图片

很多公司喜欢在SAP GUI页面上加载一些特定图片，如公司产品展示图片，或者通过初始页面的图片来做一些工作宣传等。SAP允许用户自由设置登录页面的初始图片，但是与1.1和1.2节用户个性化设置有所不同，图像的建立是全局性的，一旦建立了某张图片，所有用户登录SAP时均可以看到；图片的设置也需要一定的权限，一般是由公司的系统管理员进行维护，普通用户是无法随意修改的。个性化图片的具体设置步骤如下。

1.3.1 在SAP数据库中创建自定义的图像

当在SAP数据库中创建自定义的图像，可参照以下操作步骤。

STEP101 输入事务代码SWMO，进入“SAP Web资源库：初始屏幕”页面，选择“WebRFC应用程序的二进制数据”单选按钮，如图1-7所示。

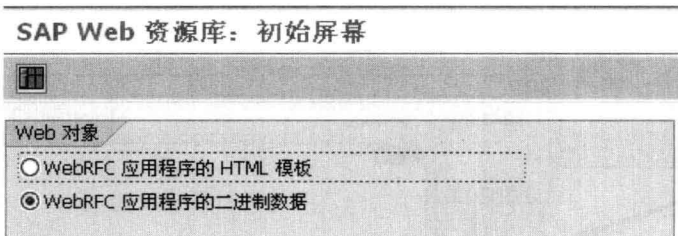


图1-7 SAP Web资源库初始屏幕

STEP102 单击“执行”按钮, 进入“SAP Web资源库：对象选择”页面，在“包”字段输入自定义的开发类名称，通过开发类可以实现自定义图像在不同服务器之间的传递，若所定义的图像只需要在本服务器上使用，则可以使用本地开发类“\$TMP”，如图1-8所示。

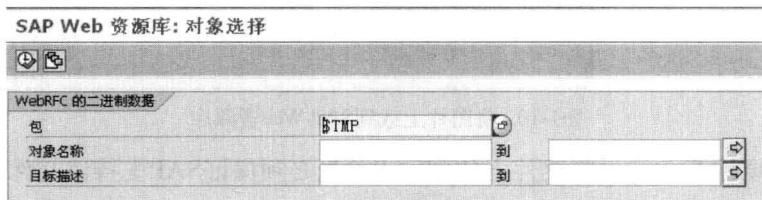


图1-8 SAP Web资源库对象选择页面

STEP103 单击“执行”按钮将进入“SAP Web资源库：对象显示”页面，可以通过该页面工具栏上所提供的按钮，实现对象的新增、修改、删除等功能，如图1-9所示。

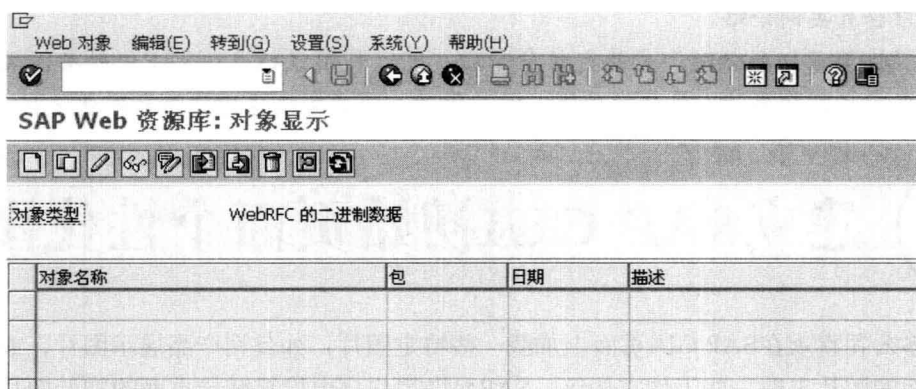


图1-9 SAP Web资源库对象显示页面

STEP104 下面将正式导入图像。单击工具栏中的“创建”按钮, 系统将弹出“SAP Web资源库：创建对象”对话框，要求操作人员输入具体的对象名称、描述，并维护对象所在的路径。这里需要重点说明的是，SAP可以支持GIF、JPG、BMP等多种格式的图像，如本例所使用的图像为GIF格式。在输入对象名称时需注意，对象名称必须以“Z”或“Y”作为第一个字母。单击“路径选择”按钮选择需要上载的图片，该图片将被导入到SAP Web资源库中，如图1-10所示。

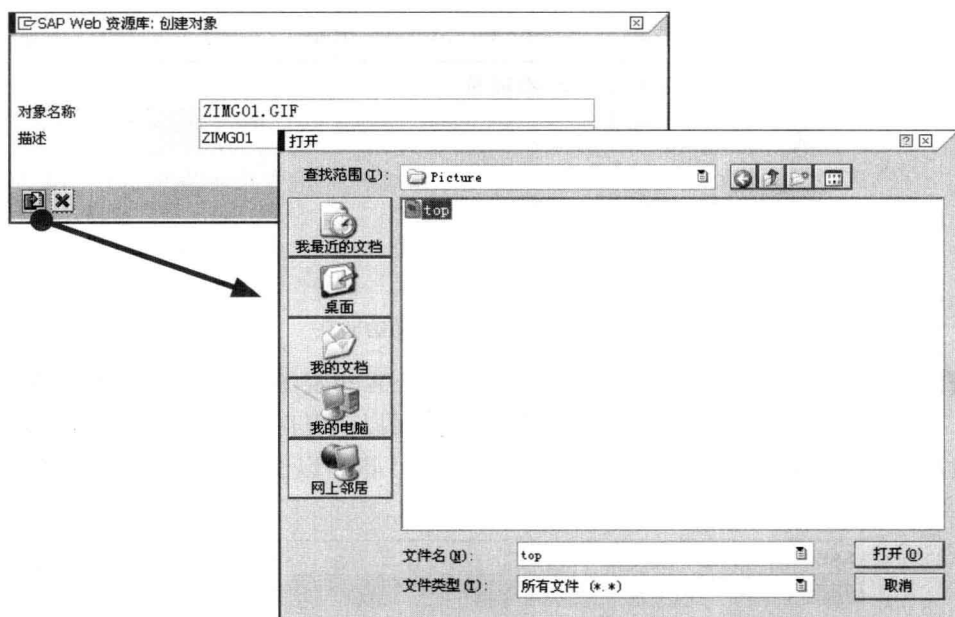


图1-10 将图片上传到SAP Web资源库

这里还需要注意一点，将文件上传到SAP首先必须保证SAP支持该文件的类型，如本例中的图片TOP.GIF，首先需要在SAP中增加GIF类型，否则系统会提示缺失MIME类型的