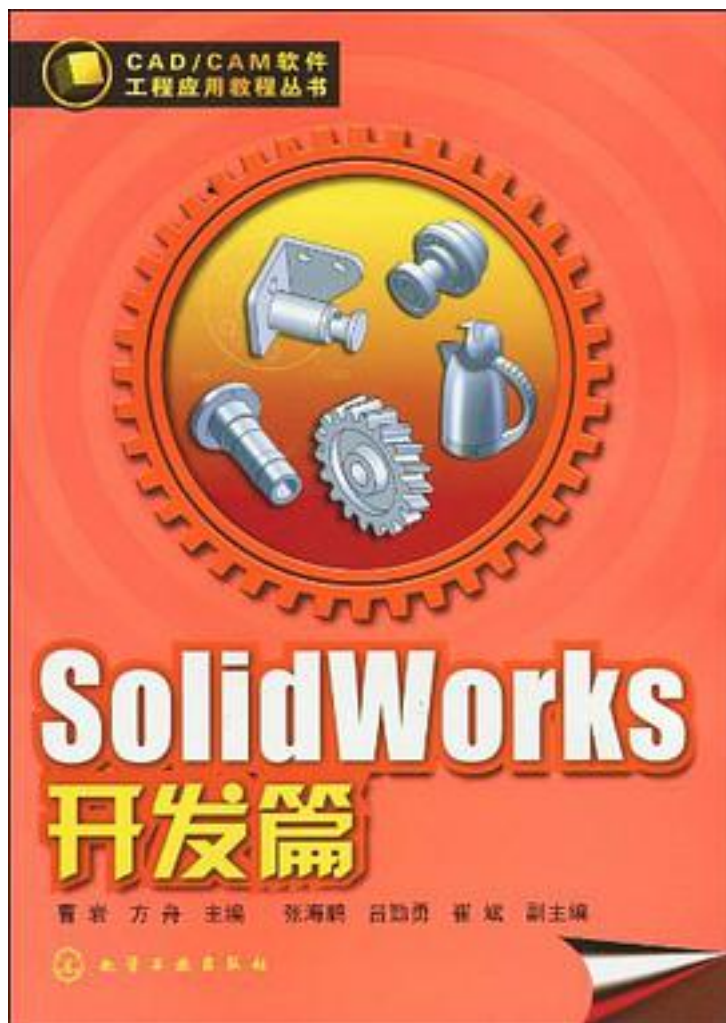


SolidWorks开发篇



[SolidWorks开发篇_下载链接1](#)

著者:曹岩

出版者:化学工业出版社

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787122079589

《SolidWorks开发篇》内容简介：SolidWorks是一套机械设计自动化软件，采用了用户

熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。《SolidWorks开发篇》系统地介绍了SolidWorks 2009的主要开发功能与使用方法，主要包括SolidWorks 2009 API概述、Visual C++ 6.0集成开发环境、API对象、SolidWorks编程基础、SolidWorks环境下用VC++开发程序界面、SolidWorks环境下VC++控件开发实例、SolidWorks程序驱动法设计、SolidWorks基于数据库系统的参数驱动法、SolidWorks基于数据库系统的配置驱动法、SolidWorks装配体标准件库设计等。

《SolidWorks开发篇》内容新颖实用，实例丰富，可供从事机械设计与制造、模具制造、钣金设计、焊接等工程技术人员以及大专院校师生、CAD/CAM研究与应用人员参阅，尤其适合于CAD/CAM研发人员快速掌握和使用其主要开发功能，进一步扩展和深化SolidWorks应用。

作者介绍:

目录: 第1章 SolidWorks2009API概述	1
1.1 SolidWorks系统简介	2
1.1.1 易用和友好的界面	2
1.1.2 零件建模	2
1.1.3 工程图绘制	2
1.1.4 装配设计	3
1.1.5 二次开发	3
1.2 SolidWorks2009API	4
1.3 用VisualC++开发SolidWorks的关键技术	4
1.3.1 COM定义	4
1.3.2 组件化程序设计思想	5
1.3.3 COM技术在SolidWorks中的应用	5
1.3.4 SolidWorks所提供的COM接口	6
1.4 SolidWorks2009API函数语法	7
第2章 VisualC++6.0集成开发环境	11
2.1 VisualC++6.0的安装	12
2.1.1 VisualC++6.0对系统的要求	12
2.1.2 VisualC++6.0的安装过程	12
2.2 VisualC++6.0集成开发环境	15
2.2.1 VisualC++6.0主界面	15
2.2.2 VisualC++6.0帮助系统	23
2.3 VisualC++6.0程序的编辑及调试	23
2.3.1 VisualC++6.0应用程序的创建与编辑	23
2.3.2 应用程序的编译、连接和运行	26
2.3.3 程序动态调试方法	28
2.4 实例	32
第3章 SolidWorks2009API对象	35
3.1 SolidWorks对象	36
3.2 OLEAutomation技术	36
3.3 COM与Dispatch	36
3.4 Application对象	37
3.4.1 AssembleDoc对象	37
3.4.2 DrawingDoc对象	38
3.4.3 ModelDoc对象	38
3.5 Annotation对象	39
3.6 Configuration（配置）对象	44
3.7 Enumeration（枚举）对象	45

- 3.8 Feature (特征) 对象46
- 3.9 FeatureManager (特征管理器) 对象46
- 3.10 Sketch (草图) 对象46
- 3.11 UserInterface (用户接口) 对象47
 - 3.11.1 Frame (框架) 对象47
 - 3.11.2 StatusBarPane (状态栏窗格) 对象47
 - 3.11.3 SWPropertySheet (SolidWorks属性页) 对象48
- 3.12 Utility (实用工具) 对象48
 - 3.12.1 ColorTable (色彩表) 对象48
 - 3.12.2 EquationMgr (公式管理器) 对象48
 - 3.12.3 SelectionMgr (选择管理器) 对象49
 - 3.12.4 TextFormat (文本格式) 对象49
- 3.13 Event (事件) 对象50
- 3.14 CustomInterface (自定义接口) 对象50
 - 3.14.1 SwAddin (SolidWorks插件) 对象50
 - 3.14.2 SwColorContour (SolidWorks色彩定义) 对象51
- 3.15 Vertex (顶点) 对象51
- 3.16 Notifications (通知) 对象53
- 3.17 FeatMgrView (特征树) 对象54
- 第4章 SolidWorks编程基础57
 - 4.1 MFC编程特点58
 - 4.2 工程向导Swizard.swx58
 - 4.3 用Swizard.swx开发DLL插件的步骤59
 - 4.4 加载自定义的AddIn插件的方法63
 - 4.5 AddInTest程序分析64
 - 4.5.1 用户自定义插件的工作流程64
 - 4.5.2 AddInTest插件程序包含的文件65
 - 4.5.3 相关函数介绍66
 - 4.5.4 标准MFCStdAfx.h代码清单70
 - 4.5.5 标准资源的头文件Resource.h清单71
 - 4.5.6 StdAfx.cpp代码清单71
 - 4.5.7 AddInTest.h代码清单72
 - 4.5.8 AddInTest.cpp代码清单72
 - 4.5.9 ExampleApp.h代码清单74
 - 4.5.10 ExampleApp.cpp代码清单75
 - 4.6 生成HELLOWORLD插件80
 - 4.7 应用AddInManager管理插件82
 - 4.8 编辑目标信息检索83
 - 4.9 隐藏零件模型特征98
 - 4.10 获取SolidWorks历史版本信息113
- 第5章 SolidWorks环境下用VC++开发程序界面125
 - 5.1 SolidWorks插件应用程序界面简介126
 - 5.2 自定义菜单126
 - 5.2.1 相关函数126
 - 5.2.2 自定义单级菜单128
 - 5.2.3 自定义多级菜单131
 - 5.2.4 添加鼠标右键菜单138
 - 5.3 自定义工具栏142
 - 5.3.1 相关函数142
 - 5.3.2 用户自定义工具栏实例144
 - 5.4 自定义对话框149
 - 5.4.1 相关函数149
 - 5.4.2 自定义对话框实例151
- 第6章 SolidWorks环境下VC++控件开发实例163

- 6.1 SolidWorks二次开发实例164
 - 6.1.1 创建圆锥体164
 - 6.1.2 计算面上圆孔数目177
 - 6.1.3 获得实体上点的坐标192
 - 6.1.4 获得样条曲线上点的坐标200
 - 6.1.5 创建实体208
 - 6.1.6 改变零件尺寸单位218
 - 6.1.7 旋转模型视角223
 - 6.1.8 获得选定特征及其类型228
 - 6.1.9 创建圆柱体236
 - 6.1.10 遍历所有打开的文件244
 - 6.1.11 由名称得到指定边缘及参数249
 - 6.1.12 遍历装配体254
- 6.2 平键标准件库开发实例259
 - 6.2.1 相关函数262
 - 6.2.2 BongParaDLG.cpp程序清单268
 - 6.2.3 BongParaDLG.h程序清单273
 - 6.2.4 StdBond.cpp程序清单275
 - 6.2.5 StdBond.h程序清单278
 - 6.2.6 ExampleApp.cpp程序清单279
 - 6.2.7 实例运行结果285
- 第7章 采用程序驱动法设计牙嵌离合器标准件库289
 - 7.1 程序驱动法设计简介290
 - 7.1.1 插件功能简介290
 - 7.1.2 SolidWorks环境下挂菜单292
 - 7.1.3 相关函数293
 - 7.1.4 ADD.h程序清单300
 - 7.1.5 ADD.def程序清单301
 - 7.2 牙嵌离合器插件界面设计301
 - 7.2.1 添加List控件301
 - 7.2.2 ComboBox控件303
 - 7.2.3 StaticText、EditBox和Button控件303
 - 7.2.4 添加对话框成员变量304
 - 7.2.5 界面设计相关函数306
 - 7.2.6 插件程序流程图311
 - 7.2.7 CHJQY.cpp程序清单312
 - 7.2.8 CHJQY.h程序清单321
 - 7.2.9 YAQIAN.cpp程序清单322
 - 7.2.10 YAQIAN.h程序清单331
 - 7.3 牙嵌离合器数据库设计332
 - 7.3.1 Access数据库管理系统简介333
 - 7.3.2 设计牙嵌离合器数据库文件表333
 - 7.3.3 创建数据源335
 - 7.3.4 牙嵌离合器标准件库查询程序336
 - 7.3.5 CCJX.cpp程序清单339
 - 7.3.6 CCJX.h程序清单341
 - 7.4 牙嵌离合器程序驱动设计342
 - 7.4.1 相关函数342
 - 7.4.2 ADD.cpp程序清单349
 - 7.4.3 ADD.h程序清单364
- 第8章 基于数据库系统的参数驱动法程序设计365
 - 8.1 基于数据库系统的参数驱动法简介366
 - 8.2 直线导轨插件程序的界面设计366
 - 8.2.1 界面设计367

8.2.2 daogui.cpp程序清单367
8.3 数据库设计370
8.3.1 数据组织370
8.3.2 dg.cpp程序清单370
8.4 程序设计371
8.4.1 相关函数371
8.4.2 B.cpp程序清单373
第9章 基于数据库系统的配置驱动法程序设计377
9.1 基于数据库系统的配置驱动法简介378
9.2 螺栓紧固件库界面设计378
9.3 数据库设计382
9.4 程序设计383
9.4.1 相关函数383
9.4.2 StdBond.cpp程序清单384
第10章 SolidWorks装配体标准件库设计389
10.1 标准件库插件程序开发简介390
10.2 主要函数介绍393
10.3 ExampleApp.cpp程序清单395
10.4 ExampleApp.h程序清单398
10.5 Gunz.cpp程序清单400
10.6 Gunz.h程序清单407
10.7 GZLL.cpp程序清单408
10.8 GZLL.h程序清单410
10.9 GZLParameter.cpp程序清单411
10.10 GZLParameter.h程序清单415
· · · · · (收起)

[SolidWorks开发篇_下载链接1](#)

标签

评论

[SolidWorks开发篇_下载链接1](#)

书评

[SolidWorks开发篇_下载链接1](#)