

<<Pro/E Wildfire 4.0二次>>

图书基本信息

书名：<<Pro/E Wildfire 4.0二次开发实例解析>>

13位ISBN编号：9787302226123

10位ISBN编号：7302226121

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学

作者：王文波 编

页数：261

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>

<<Pro/E Wildfire 4.0二>>

前言

Pro/ENGINEER是PTC公司的CAD/CAM/CAE软件，是采用基于参数化、特征设计的三维实体造型系统，其强大的功能一直受到业界用户的好评。

Pro/EWildfire4.0延续了野火版的强大功能，改善了设计人员的设计环境并提高了设计速度。

Pro/ENGINEER软件在企业 and 科研院校等单位中的应用越来越广泛和深入，而要使该软件满足使用单位的特殊需求，则需在该软件已有功能的基础上进行二次开发。

目前有关Pro/ENGINEER软件二次开发的书籍很少，而且已有书籍大多是介绍Pro/EWildfire2.0版本的二次开发。

从Pro/EWildfire4.0开始，PTC公司推荐使用VisualStudio.NET2005平台进行开发。

为了帮助软件使用人员和开发人员更好、更快地掌握Pro/EWildfire4.0版本的二次开发，编者将自己的学习过程和所作的实际项目的内容进行总结提炼，编写了本书。

编者认为对于开发人员而言，模仿是一种非常重要的方法。

本书内容包含了大量开发实例，这些实例有其特定的应用场合，但读者只要掌握了本书所论述的二次开发的知识和二次开发的方法，参考本书示例所提供的开发思路，就能根据实际的开发需求，通过查找tkuse帮助中相关的函数来解决开发中的实际问题，实现满足企业实际开发需求的功能，提高企业的产品设计质量和工作效率。

本书由王文波（江西电力职业技术学院）、肖承翔（机械科学研究总院标准化研究所副所长、高级工程师）、王云锋（机械科学研究总院标准化研究所CAD开发项目经理）合作完成，全书由王文波审核并修改。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，望广大读者批评指正。

在本书的审核、修改过程中，得益于笔者父母和家人在生活上的悉心照料，使得本书能够顺利完成，在此感谢他们的支持！

<<Pro/E Wildfire 4.0二>>

内容概要

本书主要讲述基于Visual Studio . NET 2005平台进行Pro / E Wildfire 4 . 0软件的二次开发。

内容包括三部分：使用Pro / TOOLKIT进行Pro / E Wildfire 4 . 0二次开发、使用VB . NET进行Pro / E Wildfire 4 . 0二次开发和使用J-LINK进行Pro / E Wildfire 4 . 0二次开发。

每种开发方法都包含开发基础和开发实例。

开发基础部分主要介绍相关的基础知识和开发的一般过程，旨在帮助初学者快速入门，开发实例部分内容涉及特征创建、模型与模型项、工程图、参数、图层、族表、数据转换、装配体、异步模式等，并且通过实例介绍如何实现使用Pro / TOOLKIT、VB . NET和J-LINK三种不同方法开发的应用程序之间的相互调用。

本书对实例所能完成的功能、实例实现的步骤、实例中所用到的函数和程序进行了详细的讲解。

本书适合使用Pro / E Wildfire 4 . 0软件的不同层次的人员阅读，可作为Pro / E Wildfire 4 . 0软件二次开发的入门教材，也可作为已有Pro / E Wildfire 4 . 0软件二次开发基础的人员进一步提高的参考书籍，亦可作为机械类在校大学生进行毕业设计的参考资料。

<<Pro/E Wildfire 4.0二>>

书籍目录

第1章 Pro/E Wildfire 4.0二次开发基础 1.1 Pro/TOOLKIT基础知识 1.2第一个Pro/TOOLKIT应用程序 第2章 特征 2.1 修改特征尺寸值 2.2 查询子特征及对话框应用 2.3 创建模型注释 2.4 修改注释特征文本 2.5 创建几何公差 2.6 创建拔模特征 2.7 创建倒圆角特征 2.8 创建倒角特征 2.9 创建孔特征 2.10 创建阵列特征 2.11 创建拉伸(拉伸切除)特征 2.12 创建旋转特征 2.13 创建扫描特征 2.14 基于特征的直齿圆柱齿轮 第3章 模型与模型项 3.1 查询边的长度 3.2 查询曲面面积 3.3 查询圆弧直径 3.4 查询圆锥锥角 3.5 查询外形轮廓 3.6 遍历孔的轴线 3.7 查询孔所穿过的面 3.8 Pro/ENGINEER中的几何术语 第4章 工程图 4.1 创建三视图 4.2 画直线 4.3 创建注释 4.4 创建自定义符号 4.5 创建自定义符号实例 4.6 创建组 4.7 标题栏标注及坐标系转换 4.8 表格标注 第5章 参数 5.1 参数的添加与修改 5.2 参数的查询 5.3 参数化模型 第6章 图层与族表 6.1 创建图层并添加图层项 6.2 遍历模型中的图层及图层项 6.3 族表遍历 第7章 数据转换 7.1 导出IGES格式文件 7.2 导出PDF格式文件 7.3 导出CGM格式文件 7.4 导出VRML格式文件 第8章 装配体 8.1 装配体遍历 8.2 查询装配体位置矩阵 8.3 查询装配体约束 8.4 零件装配 第9章 常用功能示例 9.1 消息函数及其应用 9.2 创建外部对象 9.3 应用程序之间的相互调用 9.4 数据库示例 第10章 异步模式 10.1 异步模式应用实例 10.2 基于COM的异步模式 10.3 使用VB.NET调用基于COM的异步模式 第11章 VB API应用实例 11.1 简单模式 11.2 完全模式 11.3 使用VBA开发实例 11.4 ASP.NET中使用VB API 第12章 J-LINK应用实例 12.1 使用J-LINK开发实例 12.2 J-LINK异步模式 参考文献

<<Pro/E Wildfire 4.0二>>

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>