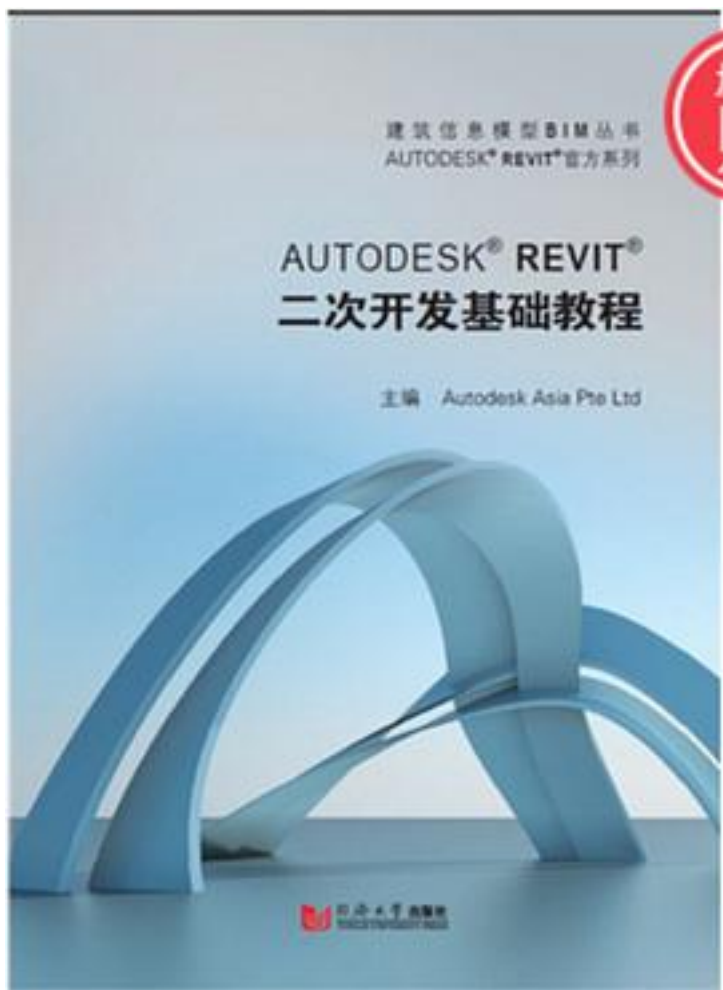


Autodesk Revit 二次开发基础教程



[Autodesk Revit 二次开发基础教程_下载链接1](#)

著者:欧特克

出版者:同济大学出版社

出版时间:2015-9-1

装帧:精装

isbn:9787560859620

本书以Revit 2015作为平台，由浅入深地介绍了Revit API的基础知识、开发工具以及相关资源，并搭配了大量的实例代码、图片和表格，方

便读者更好的理解。本书内容是Revit二次开发基础类教程，共有15章，主要从如下几个方面来构建：功能（事件、界面、宏），类层次（应用类、文档类、元素、族等），不同专业（建筑、结构、MEP各专业相关的API）。

本书适用于想要使用Revit API进行编程的初学者，根据本书的Revit API知识，读者可以搭建起二次开发环境，并开发Revit插件来对Revit的数据进行读取、创建、修改、导入导出等；也可以通过API和.NET技术来创建丰富的用户交互界面，提供更好的用户体验；通过扩展Revit本身不具备的功能，使得Revit和其他软件平台进行交互，实现数据验证、检查以及操作自动化，极大地提高数据利用率以及设计的效率。

作者介绍:

目录: 前言

第1章 Revit R API概述

1.1 了解Revit R和Revit API

1.2 Revit R API可以做什么

1.3 使用Revit R API的准备工作

1.4 网上资源

1.5 开发工具

1.5.1 Visual Studio 2012

1.5.2 RevitSDK

1.5.3 ILSpy

1.5.4 RevitLookup

1.5.5 AddinManager

第2章 Revit R 基础

2.1 外部命令和外部应用（IExternalCommand/IExternalApplication）

2.1.1 外部命令

2.1.2 外部应用

2.1.3 数据库（DB）级别的外部应用

2.1.4 注册

2.1.5 属性

2.2 Revit R应用类和文档类（Application/Document）

2.2.1 Revit R应用类

2.2.2 Revit R文档类

2.2.3 Revit R文档和文件管理

2.2.4 类别（Category）

2.2.5 打印

2.3 事务处理（Transaction）

2.3.1 事务简介

2.3.2 事务类

2.3.3 在事件中使用事务

2.4 实战示例

2.4.1 实战1：“Hello Revit”

2.4.2 实战2：将“Hello Revit”添加到选项卡

2.4.3 实战3：从Revit R中选取元素

2.4.4 实战4：通过过滤器取到元素

第3章 元素（Element）

3.1 元素基础

3.1.1 相关类图

3.1.2 如何获取元素

3.1.3 获取和修改元素参数

3.1.4 重要的属性和方法

- 3.1.5 元素、族、族类型、族实例
- 3.1.6 族、族类型和族实例的关系
- 3.1.7 从族创建族实例
- 3.1.8 元素的创建
- 3.2 元素编辑
 - 3.2.1 移动
 - 3.2.2 旋转
 - 3.2.3 镜像
 - 3.2.4 删除
 - 3.2.5 组合
 - 3.2.6 线型阵列和圆弧型阵列
 - 3.2.7 族编辑
- 3.3 元素过滤器 (ElementFilters)
 - 3.3.1 收集器 (FilteredElementCollector)
 - 3.3.2 元素过滤器的层次
 - 3.3.3 内建过滤器 (Built-In filters)
 - 3.3.4 元素快速过滤器 (ElementQuickFilter)
 - 3.3.5 元素慢速过滤器 (ElementSlowFilter)
 - 3.3.6 元素逻辑过滤器 (ElementLogicalFilter)
- 第4章 建筑建模
 - 4.1 标高和轴网 (Level/Grid)
 - 4.1.1 标高
 - 4.1.2 轴网
 - 4.2 宿主元素 (HostObject)
 - 4.2.1 类图
 - 4.2.2 获取复合结构 (CompoundStructure)
 - 4.2.3 获取宿主上的元素
 - 4.2.4 获取宿主的面
 - 4.2.5 创建墙 (Wall)
 -
- 第5章 注释
- 第6章 几何
- 第7章 族
- 第8章 视图
- 第9章 事件
- 第10章 功能区扩展
- 第11章 Revit R结构建模
- 第12章 材料
- 第13章 水暖电建模
- 第14章 宏
- 第15章 其他语言
 - • • • • (收起)

[Autodesk Revit 二次开发基础教程 下载链接1](#)

标签

BIM

信息技术

Revit

评论

revit限制还是比较死的

很不错的 Revit 二次开发入门书籍，特别是关于程序运行效率的相关内容

[Autodesk Revit 二次开发基础教程 下载链接1](#)

书评

[Autodesk Revit 二次开发基础教程 下载链接1](#)