

图书基本信息

书名：<<时序计算通用模型接口OpenMI开发技术及应用>>

13位ISBN编号：9787508485744

10位ISBN编号：7508485742

出版时间：2011-5

出版时间：水利水电出版社

作者：雷四华

页数：141

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>

内容概要

开放式模型接口(OpenMI)是采用组件式开发模型的一种接口标准,它规定了模型运行时各模型之间交换数据应遵循的规范。

由雷四华编著的《时序计算通用模型接口OpenMI开发技术及应用》分5章,对OpenMI实现技术进行了介绍,包括:OpenMI应用概述,数据交换,开发OpenMI系统,移植OpenMI标准模型以及非模型组件。

《时序计算通用模型接口OpenMI开发技术及应用》可供数学模型研究及开发科研人员、研究生参考,也可为模型研制及集成开发人员提供一种全新的研究思路。

书籍目录

前言

第1章OpenMI应用概述

1.1概要

1.2OpenMI概述

1.3面向对象程序和UML

1.4连接模型

1.5关于开发OpenMI系统

第2章数据交换

2.1运行时数据交换

2.2描述交换数据

2.3配置连接形成合成体

2.4使用OpenMI配置编辑器

第3章开发OpenMI系统

3.1OpenMI系统

3.2建立OpenMI系统

3.3纯代码系统

3.4配置系统支持

3.5图形用户接口

第4章移植OpenMI模型

4.1概要

4.2计划移植

4.3打包

4.4逐步操作移植

4.5简单河流模型移植

4.6测试组件

4.7实现IManageState接口

4.8OMI文件结构

4.9典型模型移植模式设计

4.10完成移植的其他问题

第5章非模型组件

5.1桌面及数据库应用软件

5.2可视化

5.3HarmonIT定做的控件

参考文献

附录org.OpenMI.Standard接口规范

编辑推荐

由雷四华编著的《时序计算通用模型接口OpenMI开发技术及应用》共设5章，分别对OpenMI实现技术进行介绍。

第1章是OpenMI应用概述，介绍了OpenMI的应用需求、实施目标和对象、开发组织形式及基础知识要求。

第2章介绍了OpenMI数据交换处理机制，讨论了GetValues函数语法和连接两个OpenMI标准模型具体细节信息，分析了定义数据交换位置的元素集角色，并介绍了如何描述交换数据及配置连接形成合成体。

第3章是开发OpenMI系统，介绍了遵循OpenMI标准的系统组成，对如何建立OpenMI系统，分别介绍了代码编制和使用可视工具实现。

对于已建立的非OpenMI标准模型，第4章详细介绍了如何移植为OpenMI标准模型，并通过对欧盟中几个较广泛使用的模型移植过程介绍，对模型移植作了进一步说明。

第5章介绍了模型开发与外部数据交换处理常用组件，如读取电子表格文件、访问数据库、与GIS系统集成等，这些组件虽不属于OpenMI本身，但开发中一般需要用。

另外，还对HarmonIT定做的几个控件作了介绍。

《时序计算通用模型接口OpenMI开发技术及应用》可供数学模型研究及开发人员、研究生参考，也可为模型研制及集成开发人员提供一种全新的研究思路。

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>