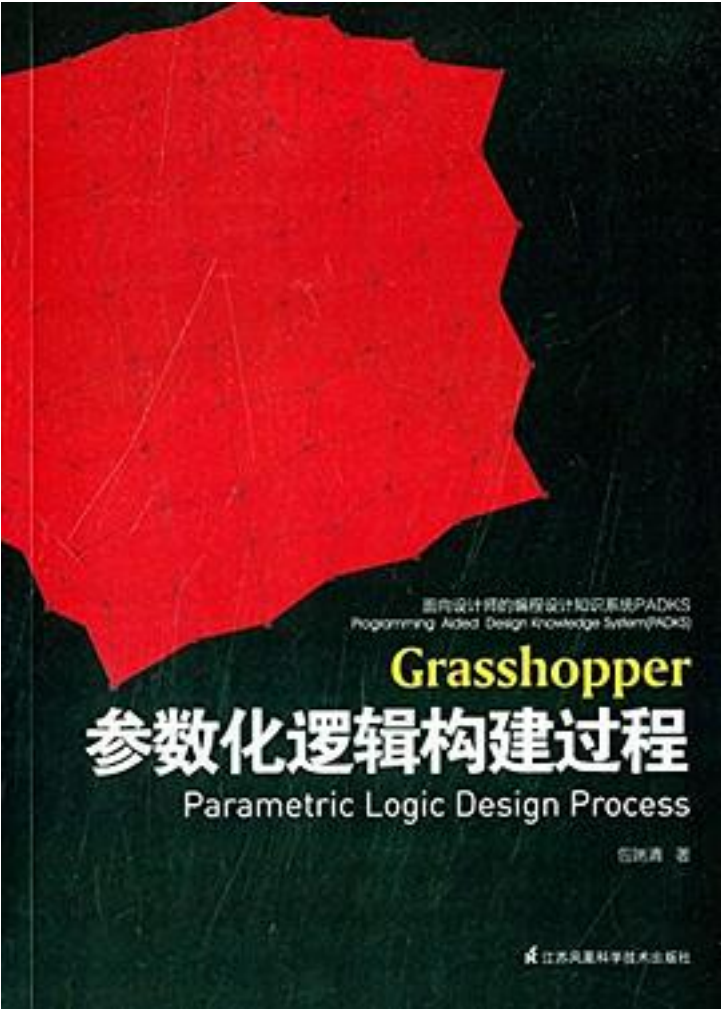


参数化逻辑构建过程



[参数化逻辑构建过程_下载链接1](#)

著者:包瑞清

出版者:江苏凤凰科学技术出版社

出版时间:2015-7-1

装帧:平装

isbn:9787553745374

这是一本可以帮助想进入编程设计领域的设计者学习的手册。从内容上避免了对所有Gr

asshopper组件的详细解析，而将重点放在逐渐学习编程设计逻辑构建方法的过程中，从基础、数据处理、空间定位与方向向量到封装与制造、表皮形式和精细化设计。避免谈论不务实的纯粹形式，深入到编程设计的本质编程的方法和核心数据结构的处理，一开始就从正确的途径着手进入这个具有魔力的领域。

“基础部分”讲解了Grasshopper和Add-ons的安装，以及Grasshopper的界面；

“数据结构与数据管理”部分是Grasshopper程序编写的核心技术，如果需要更加智能化的辅助甚至主导设计，需要熟知数据的组织方式和管理方法。本部分详细阐述了List列表与Tree树型数据的数据结构，并将对核心技术的应用方法贯穿于整本书的始终。同时讲述了外部数据，例如高程数据调入的方法；

基于程序编写构建三维模型和进行相关设计空间分析，需要掌握参考平面和向量在”空间方向与定位”上的技术，并阐述程序编写中最为常用的“区间、数列和随机”；

当程序的规模逐步增大时，需要对程序进行封装，书中在”程序编写与封装“中列举了台阶编写和封装的实例；

最后三部分，通过”制造“、“表皮”和”精细化设计“，以实际案例说明程序编写是如何解决设计相关问题的，进一步理解参数化设计思维与编程设计思维。

作者介绍:

城市规划与设计专业博士，任教于西安建筑科技大学建筑学院，主攻计算机辅助设计应用研究，从作为设计者的角度寻找和融合编程与建筑、风景园林、城乡规划等设计规划学科之间的关联，建立面向设计师的编程设计知识系统，力图使编程设计成为设计领域的基础环节，探索未来设计的方法。

2012年，作为caDesign设计创始人之一，以“编程让设计更具创造力！”的信念为指引，分享研究成果，发展面向设计师的编程设计知识系统网络服务体系。

目录: 目录:

9 设计、参数化和编程关系的释义
25 基础
26 Grasshopper 的安装
27 Grasshopper 的界面
28 Grasshopper 的组件
32 纯粹数据的输出
33 数据结构与数据管理
34 Grasshopper 作者David Rutten 的树状图表与数据结构
47 数据管理的两类核心技术——List 列表与Tree 数据路径的结构管理
48 数据列表模式分组与编织重组
56 List 列表类
61 数据流匹配
62 常用的几个数据组织方式
64 线性(列表)数据与树型数据的变换操作对几何体构建的影响
72 Tree 树型数据类
79 Tree 类核心组件Path Mapper
83 Path Mapper 组织数据结构应用
93 外部数据的调入
93 蛋白质数据库
95 调入高程数据

97 调入.shp 地理信息数据
98 调入图像数据
99 空间方向与定位
100 空间方向-Vector 向量
101 Deform- 变形
109 磁力场
119 空间定位-Plane 参考平面
120 截面
125 区间、数列和随机
126 区间
128 对数螺旋
132 弧线段放样
142 数列和随机
149 随机的图案
155 程序编写与封装
156 台阶程序编写与封装
157 台阶程序编写
166 台阶程序封装
171 道路程序编写与封装
172 道路程序编写
178 道路程序封装
179 制造
182 设计概念的产生
183 设计基本逻辑构建过程
195 数据标注
199 几何表皮展平
205 实体模型
206 程序优化
209 程序编写与封装
211 表皮形式_A
219 表皮形式_B
226 表皮形式_C
233 精细化设计
234 梭形建筑
254 参数化的意义
• • • • • ([收起](#))

[参数化逻辑构建过程_下载链接1](#)

标签

grasshopper

参数化

数字化建筑

软件

编程

建模

新媒体

其它逻辑

评论

竟然那么早就点过

参数化应用方向介绍，语言不够精准干练，缺乏归纳

[参数化逻辑构建过程_下载链接1](#)

书评

[参数化逻辑构建过程_下载链接1](#)