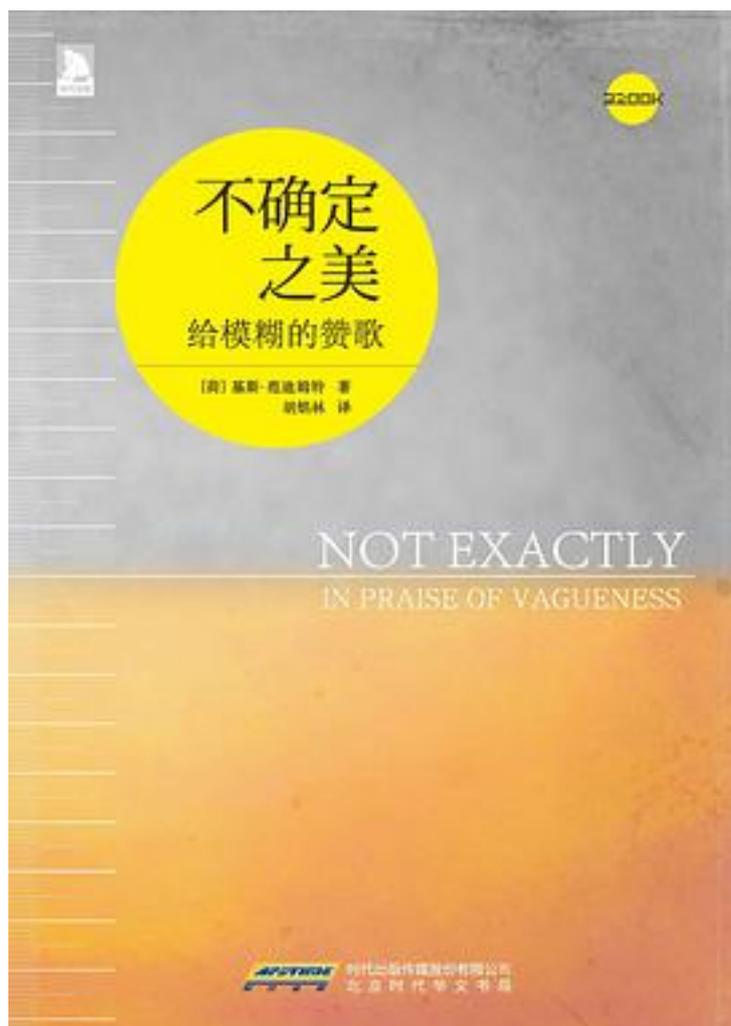


不确定之美



[不确定之美_下载链接1](#)

著者:[荷兰]基斯·范迪姆特 (Kees van Deemter)

出版者:北京时代华文书局

出版时间:2016-2

装帧:平装

isbn:9787569907438

我们真的可以把一切都说的清晰准确吗？

即使我们追求科学与精确，也不是所有事情都能非此即彼。我们的生活中充满了含糊不清，语言就是最好的例子，例如我们所说的高或矮，是多高多矮？似乎每次遇到这些模糊和含混，我们就多了一个尚待解决的问题。作者基斯·范迪姆特通过大量援引和论证，涉及文学、哲学、逻辑学、语言学，向我们展示模糊的不可避免和它的用途，以及在其描述下的世界之美。

模糊的表达对我们来说似乎轻而易举，但作为计算机语言学者的基斯·范迪姆特深知，让人工智能像人类一样说话有多困难。在进入博弈论、语言学、计算机科学之前，也许先将模糊理论讲清楚，才是最好的主意。

作者介绍:

基斯·范迪姆特 (Kees van Deemter)，就职于阿伯丁大学计算机科学系，从事计算语言学研究——“人工智能和认知科学在计算机科学领域的一部分”，发表有超过一百篇论文，对从计算机科学引发的逻辑和哲学问题有着强烈的兴趣。

目录: 序言

前言

1 导论：虚假的明确性

模糊

悖论

模糊的学术观点

要点识记

第一部分：模糊，在最不可能出现的地方

2 性别和相似性：物种的故事

物种是什么？

埃氏蝶螈

经验教训

要点识记

3 重要的测量

米的简史

肥胖

贫穷

智力

工作面试后的对话间奏

科学发现和词义

要点识记

4 特性和量变

特性：首号宾利赛车的案例

多类对象

关于首号宾利赛车的对话间奏

书是什么？

人是什么？

语言是什么？

题外话：防变保护

那又如何？

要点识记

5 数字和数学中的模糊

数学中的模糊

谈论数字

哪个计算机程序最快?

统计显著性

要点识记

第二部分：模糊理论

6 模糊语言学

乔姆斯基的机器：计算语法性

蒙塔古的机器：计算语义

语料库的作用

模糊形容词

形容词的意思

模糊和歧义

缺乏具体性

原型理论

包装我们说过的话：保险措施

未来的工作

要点识记

7 运用模糊信息进行推理

运用模糊概念进行推理

秃头悖论

像无知一样的模糊

相似出现在观看者眼中：颜色的例子

关于模糊就像无知的对话插曲

连续性和模糊

要点识记

8 避免一个悖论

逻辑和悖论9

古典逻辑的速成课

第一个偏差：特别值和部分逻辑

第二个偏差：上下文感知推理

不合逻辑的语境：坎普的分析

上下文和不可识别性

多样性的麻烦

第三个偏差：反思剂

对于误差的质疑

要点识记

9 真理的度

模糊逻辑

关于模糊逻辑的对话间奏

模糊逻辑与秃头悖论

多值逻辑的概率属性

概率逻辑：理论版

概率逻辑：基于经验的版本

尺度出了什么问题?

要点识记

第三部分：模糊的应用模型

10 人工智能

人工智能的历史简介

人工智能?

定性分析

模糊逻辑的运用：人工医生

人工智能的展望

要点识记

11 何时模糊 计算机作为主体

例子：生成模糊的描述

对话间奏：理论有什么用？
再谈限度
博弈论的观点
无冲突的模糊
回答李普曼
我们为什么而演讲？
要点识记
12 逐出布尔天堂
内容回顾
积极应对模糊
后记：确保正确性
推荐读物
参考书目
索引
• • • • • ([收起](#))

[不确定之美_下载链接1](#)

标签

哲学

科普

数学

人文

逻辑与语言

科学

研究方法

数据分析

评论

以前没发现，模糊逻辑的bug好多，尤其是取大取小的运算，很别扭用得不好会出现类似于物理中的“纠缠”，其严重程度甚至会影响你未来家里的机器人管家。可不可以保留Fuzzy好的一面而弥补它的缺点呢？模糊数学家还有饭吃吗？//补补课，修改模糊统计那章

秃头悖论是说头发掉1根不是秃头，再掉1根也不是，如果用演绎法会推论出一直掉下去都不会秃头。模糊性和秃头悖论相关，这本书可以帮你建立一种世界观，人类对万事万物的描述都是模糊的，没有百分之百的准确，甚至可以引申出一种真的度，表示百分之多少的正确性，我们生活中遇到大量秃头悖论式的场景，都可以用这种办法解释。

有意思，然鹅中间开始看的我云里雾里

当我们说“挺好”时，这是什么意思？可以表达为正则式么？

看看

除了第一部分的科普以外，后面的数学公式和推导真看不懂。

翻译的很差

读了一半不知所云

啰里啰嗦，说不到重点上。理科生看了表示一点有价值的东西都没有。

非常痛苦的阅读经历，挺难懂的，而且觉得翻译不算很好，估计也比较难翻译好这类书

。总之是没怎么读懂，云里雾里的。

[不确定之美_下载链接1](#)

书评

[不确定之美_下载链接1](#)