

<<將模糊理論說清楚>>

图书基本信息

书名：<<將模糊理論說清楚>>

13位ISBN编号：9789571355337

10位ISBN编号：957135533X

出版时间：2012-3-16

出版时间：時報出版

作者：紀斯．馮．迪姆特

译者：李隆生,張逸安

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>

<<將模糊理論說清楚>>

內容概要

當我們稱讚「天氣很溫暖」是有多暖？

「一個人很高」是多高？

多胖算是很肥？

你跟昨天的你是同一個人嗎？

你以為我們現在正活在講究科學、精確無比的時代嗎？

答案或許並非對。

語言是最曖昧的東西，尤其是當一句話被科學數據包裝過後，看似有憑有據，實際上卻是非常模糊的概念。

儘管如此，「模糊」卻是重要的特質，本書作者亞柏丁大學的電腦語言學者迪姆特認為，在未來，電腦語言的趨勢是讓電腦也能跟人腦一樣判斷曖昧的語句，所以說「模糊」、「差不多」才是王道。

作者以邏輯學、語言學和人工智慧等角度，來討論語言的「模糊曖昧」和「界限」的概念，對模稜兩可舉出邏輯、語意和哲學上的觀點。

作者認為，所謂「精確」的定義也許沒有意義也不合邏輯；而在研究人工智慧的經驗更讓他體會到，要讓電腦像人類一樣說寫有多困難。

本書將嘗試解釋「模糊」在我們日常生活中所扮演的角色，這代表我們會問的問題包括：「為什麼人們經常使用語意難以界定的字詞？

」「這些字詞的意義是什麼？

」「為什麼隨著情境的不同，這些字詞的意義也有這麼多差異？

」「所有的模糊概念基本上在所有層面裡都很相像嗎？

抑或彼此之間有重要的差別？

」最後，我們要問的是：「如果我們要打造一個會與人溝通的機器人，那機器人在對我們講話時，要有多精確？

」這些問題會觸及許多學術領域，從符號邏輯與博弈理論，到計算機科學與生物學，從語言學與法律理論，到醫學與工程學。

本書從這些領域來將「模糊理論」說清楚，進而說明人工智慧的未來展望。

* 本書所提出的主要問題包括：

如何充分了解模糊表達的意義？

為什麼模糊字句的意義依情境不同而有很大的差異？

在人類的溝通中，為什麼模糊無所不在？

在哪些情況下模糊優於乾脆俐落的表達方式？

我們也會密切注意不同類型模糊之間可能出現的任何差異。

<<將模糊理論說清楚>>

作者簡介

紀斯．馮．迪姆特

Kees van Deemter

亞伯丁大學電腦科學的資深講師。

他的興趣在於讓電腦說或寫，以及因而衍生出的邏輯、語言與哲學議題。

他寫過約一百篇經過同儕審查的發表研究文章。

<<將模糊理論說清楚>>

書籍目錄

序

第一章/導論：虛假的明確

模糊/矛盾/從學術角度談模糊

第一部 模糊，在最出乎意料之處

第二章/性別與相似性：物種虛構論

物種是什麼？

/埃氏劍螈/學到的教訓

第三章/事關緊要的度量衡

公尺的簡史/肥胖/貧窮/智力/對話間奏：在求職面試之後/科學的發現與字義

第四章/身分與緩慢改變

本體：天字一號的案例/複製物體/對話間奏：談談天字一號/書的要素？

/人之所以為人？

/什麼是語言？

/暫時離題：抗拒改變/所以呢？

第五章/數字與數學裡的模糊

數學裡的模糊/談論數字/哪個電腦程式最快？

/統計的顯著性

第二部 模糊理論

第六章/模糊的語言學

杭士基機器：計算文法/蒙太古機器：計算意義/語料庫的角色/模糊的形容詞/形容詞的意義/模糊與歧義/缺乏明確性/原型/比較級/包裝我們所說的：避險/未來的工作

第七章/使用模糊資訊進行推理

使用模糊概念進行推理/連鎖詭辯悖論/無知導致模糊/觀看者眼中的相似性：以色彩為例/對話間奏：談論無知導致模糊/連續性與模糊

第八章/格擋悖論

邏輯與矛盾/古典邏輯的速成班/第一項偏離：超值與部分邏輯/第二項偏離：情境感知推論/第三項偏離：自省代理人

第九章/為真的程度

模糊邏輯/對話間奏：談論模糊邏輯/模糊邏輯與連鎖詭辯悖論/多值邏輯的機率分配版本/程度有什麼錯？

第三部 模糊的運作原型

第十章/人工智慧

人工智慧簡史/人工智慧？

/定性推論/應用模糊邏輯：人造醫師/人工智慧的未來

第十一章/何時要模糊：電腦當作者

範例：產生模糊的描述/對話間奏：理論有何用？

/再次檢視容限/博奕理論的觀點/沒有衝突時的模糊/對利普曼的回應/我們為何發言？

第十二章/逐出布林天堂

重新審視先前的問題/與模糊共存

後記/保證正確

<<將模糊理論說清楚>>

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>