

Hidden Order



[Hidden Order_下载链接1](#)

著者:Holland

出版者:Basic Books

出版时间:1996-8-13

装帧:Paperback

isbn:9780201442304

al readers how Complexity--the watershed science agenda for at least the nexttwo decades--is affecting our lives.

作者介绍:

约翰·H·霍兰，遗传算法（此领域的研究有可能借助计算机研制出柔性智能）的发明人。他是密歇根大学计算机科学与电子工程教授兼心理学教授，著名的麦克阿瑟研究奖获得者，圣菲研究所指导委员会主席之一；著有《自然系统和人工系统中的适应》、《涌现性》等书。

目录:

[Hidden Order_下载链接1](#)

标签

复杂系统

Complexity

科学

霍兰

科普

隐秩序

complexity

Chaos

评论

大概是太了解他的理论，读来全无新意。系统七大要素，四个属性（聚集，非线性，流，多样性），三种机制（内部模型，标识，积木）。聚集后的互动导致非线性与涌现。非线性与涌现导致系统行为常出乎习惯线推的逻辑的意料。多样性保证了一致性与连贯性以及对外生冲击的惯性抵抗，流保证了有限资源的重复利用，为系统的多样化提供了资源的支持。内部模型(internal modeling)为个体提供了认识世界的能力，而建模的方法通常就是积木(building blocks)。标识则是系统打破对称性以及个体偷懒的方式(笛卡尔所排斥的judgment恰好就是标识的模式之一，离开这个模式，个体难以生存，系统难以扩大)

这书我从13，4岁（刚查了下出版记录 根据时间来看好像是高一时候买的时间稍微有点误差）开始读 读到博士快毕业终于勉强读完了...开始读的中文版 最后读完的是英文版 这书本身写的也比较生涩 不是很好理解 翻译版的就更不要看了 没法看懂的...

斯坦尼斯拉夫乌拉姆以及echo模型，遗传算法

要看看的

非常优雅的建模，比其内容更出彩

[Hidden Order_下载链接1](#)

书评

很早以前就听说过John Holland这个名字了，因为他的遗传算法在国内学术界早已经闻名遐迩。然而，通过阅读《隐秩序》这本书才让我了解到，John Holland的学术贡献不仅仅是遗传算法这样一个比较狭窄的算法领域，而是一个全新的学科复杂适应系统CAS，甚至是一种西方科学思想的...

<http://gezhi.org/node/596> 隐秩序——复杂适应系统领域中的经典之作 周四, 2007-06-07 18:20 — jake 很早以前就听说过John Holland这个名字了，因为他的遗传算法在国内学术界早已经闻名遐迩。然而，通过阅读《隐秩序》这本书才让我了解到，John Holland的学术贡献不仅...

霍兰的复杂自适应理论我在《系统科学》(好像是这本书)里面关于复杂系统一张的叙述里面认真读过，也在不少学术报告里面听过，读过一些相关的论文和文献，我想我应该去读一读原汁原味的原著。可是读过以后我发现，要读原著大概还是应该去读英文版的吧... 阅读的时候，因为我本身...

我的理解：大脑的理解偏好总结出诸多“简单法则”（如同奥卡姆剃刀的出现），这些

简单法则让我们对世界拥有虚幻的“掌控力”同时，其实骨子里对复杂性要么选择性忽视、要么因恐惧而充满敬畏及不解！
为了“存在的合理及意义性”，我们进一步提出、“发现”乃至信仰如暗...

第一次想到要看这本书，是本科时旁听一门研究生科技哲学的课，听到了老师对混沌、复杂系统的进一步介绍。读了普利高津的著作之后，很自然地会对我们目前是否有合适的工具处理复杂性问题产生好奇，于是在大概了解遗传算法的皮毛基础上，Holland的《隐秩序》就出现在我的...

东方的老子说，要无为而治。西方的亚当斯密说要依靠看不见的手！无为而治在多数情况下是对的，而看不见的手总体上也是有效的，一切似乎都挺好。但是显然问题没有终结，在看上去完美的面纱下若隐若现着深不见底的，同时也是令人不安的认知黑洞。为什么无为而治会真的可行，为什...

1.从硬件到软件
2.从生物基因到材料基因（见“材料基因学”）到数理理论基因（wolfram的数学基因库）到软件基因（Github的软件基因库）
到社会历史基因到平行宇宙——基因的随机突变及组合产生各种可能的历史及宇宙，再通过自然选择、环境配对，优胜劣汰，剩下最优的历史和宇...

隐秩序的来源是封闭系统的自组织和自己自足的方式，以此方法进行协调就可以从中得到中间状态的自行和自主，因此隐秩序就是中国的方法，没有中国的隐秩序就没有世界的秩序，因此我们就可以从中得到一种好的方式。

任何复杂系统的存在都是因为它的适应。这本书不是专门讲进化论的，它把进化论的思想推而广之，并且进行系统化，理论化，公理化。作者不愧是遗传算法的鼻祖！

[Hidden Order_下载链接1](#)