

<<互联网进化论>>

图书基本信息

书名：<<互联网进化论>>

13位ISBN编号：9787302289463

10位ISBN编号：7302289468

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：刘锋

页数：212

字数：285000

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>

<<互联网进化论>>

内容概要

通过互联网进化论的提出，作者将云计算，物联网、移动互联网与传统互联网有机地结合在一起。本书全方位地介绍了互联网的技术要点和商业模式，深入探讨了互联网的未来发展趋势。

《互联网进化论》中提出互联网将沿着九条规律进化成与人类大脑相似的组织结构，同时互联网也将导致神经学在21世纪获得重大突破。本书作者详细阐述了人脑中也存在google、ip地址、微博、维基百科、路由系统的实证案例和实验设计方法。

《互联网进化论》可以帮助互联网爱好者全面了解互联网的发展历史、演化规律和未来趋势，也可以供云计算、物联网、移动互联网、科技哲学和神经学领域的研究者参考。

<<互联网进化论>>

作者简介

刘锋:中国科学院虚拟经济与数据科学研究中心客座研究员,威客理论和互联网进化论创始人, intevl.com

<<互联网进化论>>

书籍目录

第1章关于互联网未来的三个疑问

- 1.1 互联网繁荣背后的待解之谜
- 1.2 互联网发展中隐含的启示
- 1.3 盘旋在哲学家头顶的神秘现象
- 1.4 各领域科学家的激烈讨论

第2章互联网虚拟大脑

- 2.1 互联网虚拟大脑全景图
- 2.2 互联网视觉神经系统
- 2.3 互联网听觉神经系统
- 2.4 互联网躯体感觉神经系统
- 2.5 互联网运动神经系统
- 2.6 互联网自主神经系统
- 2.7 互联网中枢神经系统
- 2.8 互联网神经元
- 2.9 互联网神经纤维
- 2.10 互联网的神经反射弧

第3章大脑中的互联网

- 3.1 人类研究大脑的历史
- 3.2 分歧的大脑研究方法
- 3.3 解开大脑之谜的互联网
- 3.4 大脑中的路由系统
- 3.5 大脑中的百度和谷歌
- 3.6 大脑中的微博
- 3.7 大脑中的ip地址
- 3.8 大脑中的维基百科
- 3.9 互联网神经学的提出

第4章互联网纵览之化路线图

- 4.1 科技不断延长人类器官
- 4.2 互联网诞生前的准备工作
- 4.3 核战争威胁下的互联网诞生
- 4.4 互联网早期的应用
- 4.5 电子公告牌的功能分裂
- 4.6 互联网应用的第一次大融合
- 4.7 互联网类神经元的出现
- 4.8 互联网虚拟大脑的萌芽
- 4.9 从生命起源到智慧宇宙的19张图

第5章互联网的商业模式

- 5.1 曾经的互联网霸主——门户网站
- 5.2 互联网上买卖商品——电子商务网站
- 5.3 互联网信息统治者——搜索引擎
- 5.4 在互联网上展示自我——博客
- 5.5 互联网的百科全书——wiki
- 5.6 互联网私人邮局——电子邮箱
- 5.7 虚拟世界的“红娘”——婚恋网站
- 5.8 高谈阔论的网上会场——bbs

<<互联网进化论>>

- 5.9 联合起来做广告——广告联盟
- 5.10 互联网上以物易物——换客
- 5.11 互联网上的生活帮手——分类网站
- 5.12 共同推荐好新闻——掘客
- 5.13 各行业的引领者——行业门户网站
- 5.14 网上即时交流工具——im
- 5.15 帮你买便宜商品——比价网站
- 5.16 组团购物更省钱——团购网
- 5.17 维护交易安全——第三方支付
- 5.18 移动互联网的地理应用——lbs
- 5.19 捍卫互联网和平——网络安全
- 5.20 创新发动机——网络游戏
- 5.21 互联网职业中介——招聘网站
- 5.22 互联网中的虚拟社会——sns
- 5.23 智慧创造财富——威客网站

第6章 互联网纵览之技术要点

- 6.1 互联网的信息基础二进制
- 6.2 互联网的osi七层结构
- 6.3 互联网之父
- 6.4 html语言的发展史
- 6.5 互联网的记忆系统——数据库
- 6.6 ip地址与mac地址的区别
- 6.7 互联网抗核打击的原因
- 6.8 物联网是互联网的一部分
- 6.9 云计算不是一片云
- 6.10 三网合一和四网合一
- 6.11 帮助记住网站的域名
- 6.12 互联网新人121——浏览器
- 6.13 互联网开放式平台的意义
- 6.14 移动互联网的巨大泡沫
- 6.15 黑客和病毒并不是噩梦
- 6.16 智慧地球与国家安全
- 6.17 充满争议的web 2.0
- 6.18 互联网重要的操作系统
- 6.19 让互联网变慢的p2p技术
- 6.20 网站被用户同时访问的技术
- 6.21 网站建设的lamp体系
- 6.22 解决网站大访问量的方法

第7章 互联网进化的九条规律

- 7.1 连接规律：人脑离互联网越来越近
- 7.2 信用规律：让互联网背后的那条狗站出来
- 7.3 统一规律：大鱼吃小鱼的巨头世界
- 7.4 维度规律：从字符迈向三维虚拟世界
- 7.5 加速规律：我们将和互联网一起变聪明
- 7.6 膨胀规律：发生在互联网身上的大爆炸
- 7.7 消融规律：何处是虚拟，何处是真实
- 7.8 映射规律：互联网是现实世界的镜子

<<互联网进化论>>

7.9 方向规律：互联网知道它的未来

第8章 互联网问答录——思考与哲学

8.1 互联网会成为人类的敌人吗

8.2 互联网与人类永生

8.3 “看不见的手”操控下的互联网进化

8.4 在互联网中诞生的新生命

8.5 黑暗森林与星际互联网

8.6 互联网带来的科学突破

8.7 互联网预示人类的未来

章节摘录

3.1 人类研究大脑的历史 据估计,人脑中含有1000亿个神经元。300多万千米长的轴突,100万亿个突触,有亿亿个神经胶质细胞。

可以说人脑是地球上最复杂的结构,在自然科学领域,大脑之谜是和宇宙之谜等量齐观的科学难题。自从有历史记录以来,无论是东方还是西方,大脑和神志(mind)的关系就一直被人类关注和思索。在古代,人们对大脑的认识,有的来自实际的观测,也有很多是来自猜测,公元前直到中世纪的漫长年代里,人们对脑的认识进展很慢,也很模糊不清,探讨的核心问题是,谁在负责人类的智慧和意识的产生,是脑还是心,或者是身体的其他部分?

人类对脑的认识从不断的观察、思考、辩论、试错、纠正中得到提高,最后演变成现代的神经科学。

到今天,现代神经科学已经是现代生物学的重要组成部分,作为一门古老但有最前沿的科学,它进一步涵盖了更广泛的科学内容,如电心理学、解剖学、药理学、分子生物学、发育遗传学等。

下面通过介绍大脑研究历史的一个个事件介绍来了解它的发展过程。

考古学家发现,在公元前30世纪到公元前17世纪的古埃及纸莎草书上,出现了人类第一次关于大脑皮层的描述,出现脑的象形字。

这个象形字最初见于颅骨骨折的病例,书中描写了病人头颅有伤口,颅骨破碎从而让脑组织暴露出来,脑的外露部分由褶皱,如同融化的铜。

书中讲这个病无法治疗。

这说明一方面古埃及人通过观察注意到脑的外形;另一方面也证明那是古埃及时代已经找到了融化铜的技术。

虽然古埃及人知道脑的损伤与病人出现某些症状有关,但在理论和实践方面,古埃及人认为心脏是最重要的,心脏是智慧、意识的所在地和中心,这从古埃及人处理木乃伊的态度中可以看出:他们不重视脑,向鼻孔里捅一根铁钎,把脑组织捣烂引出来丢弃;相反,心脏、眼睛、肾脏等器官被小心保存到罐子中,放置到墓穴中等待复活时使用。

把心脏看做感觉、智慧的中枢,这种看法不仅在埃及,在东方文化中也出现并广为流传。

例如,将产生思想活动的器官称为心,最典型的代表是《孟子·告子上》说:“心之官则思。”

此后,很多中国古代学者都认同这个观点。

由于中国古代对神经系统认识不一,将跳动的肝脏误认为会思考的器官,因此后来衍生出一大批用心表示的思想感情,如“心理学”、“心理疗法”等。

古希腊克鲁顿城的阿耳克美翁(Alcmaeon,约公元前500年)是历史上第一位神经科学家。

阿耳克美翁认为,要想得到解剖学的知识,就必须系统地解剖动物的尸体,特别是进行动物的活体解剖。

他大概是最早提出脑是认知和感觉部位的人,阿耳克美翁发现了视神经,并注意到了视神经在前额后部合并在一起的现象。

所以他认为两个眼睛为什么能够一起动,原因就在此处。

……

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>