

2016 年十二月信息化简报

行业新闻

吴建平：IPv6 是下一代互联网拓展网络空间的重要发展机遇

12月7日，GNTC全球网络技术大会在北京举行，来自全球的网络技术专家将集中讨论IPv6、SDN、5G、云等诸多网络技术新基础，并以此为基础构建一个新的网络架构，共同畅想未来网络。会上，中国工程院院士、清华大学教授吴建平发表了“中国IPv6下一代互联网发展和思考”主题演讲。在演讲中，吴院士不仅提到了互联网和网络空间的关系、互联网的核心技术、以及新IPv6下一代互联网发展的新形势。

详细内容：<http://network.51cto.com/art/201612/524442.htm>

发展趋势

一、高等教育中的MOOC大数据分析

作为高等教育中数据密集型研究和分析的机遇，MOOC（大规模开放式在线课程）是本文的一个关注点。MOOC演示了从学习环境中采集到的多种类型的大数据。大量数据不仅有通过采集于多个学习者的广度数据，也有单个学习者经历中的深度数据。MOOC中的数据涵盖了历时数据（如单个学生横跨多年的若干门课程），丰富社交数据（如集体解决问题的视频会议录像），以及特定活动的细节数据（如在观看不同视频片段、教育游戏或问题解决过程中的个人行为等）。数据的深度不仅受某个学生数据的原始容量决定，还受到情境信息可用程度的决定。

详细内容：http://www.media.edu.cn/yjtz/yjbg/201612/t20161214_1475751.shtml

二、数据中心网络安全技术发展趋势谈

数据中心安全问题属于老生常谈了，尤其是网络安全，牵动着数千万数据中心用户的心。当一切的信息技术都开始数据中心化、云化后，层出不穷的安全事故，使人们开始对数据中心的技术产生了怀疑。当蠕虫、病毒、漏洞攻击、DDoS攻击、越权访问、带宽滥用等安全问题频出时，让更多的人放弃了将自己的私密

信息放到数据中心系统中。

详细内容: <http://bigdata.51cto.com/art/201612/524839.htm>

新兴技术

一、用 KNIME 进行情感分析

KNIME(The Konstanz Information Miner) 由 Java 写成, 是基于 Eclipse 环境的开源商业智能工具。它的设计目的是用于教学、研究以及协同工作的平台。通过工作流来控制数据的集成、清洗、转换、过滤, 再到统计、数据挖掘, 最后是数据的可视化。整个开发都在可视化的环境下进行, 通过简单的拖曳和设置就可以完成一个流程的开发。本文介绍了如何用 KNIME 构造一个情感分析模型, 以便后期对相似的文本进行情感分析。

详细内容: <http://www.51cto.com/php/viewart.php?ID=524347>

二、深度学习框架 TensorFlow 在 Kubernetes 上的实践

TensorFlow 一款非常强大的开源深度学习开源工具。它可以支持手机端、CPU、GPU 以及分布式集群。在工业界, 基于 TensorFlow 开发的谷歌翻译、谷歌 RankBrain 等系统都已经上线。在学术界 TensorFlow 也是研究者实现深度学习算法的首选工具。而 Kubernetes 是 Google 开源的容器集群管理系统。它构建在 Docker 技术之上, 为容器化的应用提供资源调度、部署运行、服务发现、扩容缩容等整套功能, 本质上可看作是基于容器技术的 mini-PaaS 平台。本文旨在介绍如何将 TensorFlow 跑在 Kubernetes 上来训练深度学习的模型。

详细内容: <http://bigdata.51cto.com/art/201612/525835.htm>

三、一文看懂物联网开源操作系统

物联网、开源、操作系统是目前 IT 业界的热门词汇, 也正是这三个词汇构成了物联网开源操作系统。那么, 对于物联网开源操作系统, 你了解有多少呢? 我们今天带大家一起走近物联网操作系统, 同时介绍 10 款经典的物联网操作系统。

详细内容: <http://os.51cto.com/art/201612/525912.htm>

对外交流

学术会议

一、第 21 届全球华人计算机教育应用大会

北京市, 6 月 3-6 日, 2017

第 21 届全球华人计算机教育应用大会将于 2017 年 6 月 3-6 日在北京师范大学举行。全球华人计算机教育应用大会是由全球华人计算机教育应用协会举办的年度学术会议。该会议已发展成为全球华人学者、教育工作者及政策制定者分享交流电脑教育应用领域相关研究成果的年度盛会。会议议程包括: 主旨演讲、论文报告、工作坊、论坛、博士生论坛、中小学教师论坛及企业参展。

截稿日期: 2017-1-22

会议网站: <http://aic-fe.bnu.edu.cn/gccce2017/jt/>

二、2017 第二届 IEEE 云计算与大数据分析国际会议

(ICCCBDA 2017)

成都市, 4 月 28-30 日, 2017

2017 年 4 月 28-30 在中国成都联合展开为期 3 天的第二届 IEEE 云计算与大数据分析国际会议。会议旨在促进云计算与大数据分析等领域的学术交流与合作, 热忱欢迎从事相关技术研究的专家、学者和专业技术人员踊跃投稿并参加大会。ICCCBDA 2017 的征稿主题有大数据处理的算法和编程技术, 云计算和语义网技术, 智能数据处理, 隐私保护大数据分析等。会议论文集将由 IEEE 出版并提交 EI 检索。

截稿日期: 2017-2-25

会议网站: <http://www.iccxbd.com/>

三、2017 年中国计算机学会人工智能会议

昆明市, 8 月 1-3 日, 2017

2017 年中国计算机学会人工智能会议将于 2017 年 8 月 1-3 日在云南省昆明市举行，由昆明理工大学信息工程与自动化学院承办。会议期间还将举行多场研讨会（Workshop），以及与 ACM 数据挖掘中国分会联合举行的“CCFAI 工业高峰论坛暨 ACM 数据挖掘中国分会年会”。本次会议录用的论文将被推荐到《计算机学报》、《模式识别与人工智能》、《计算机科学》等期刊的正刊发表。

截稿日期：2017-3-1

会议网站：<http://www.liip.cn/ccfai2017/default.html>