



赛门铁克 数据备份有绝招，简单易用是王道！
全新推出技术领先的Backup Exec 2012解决方案

参加网上讲座



您所在的位置: EDU首页 > 科研发展 > 高校科研 > 成果展示

南开用于“百度索引缓存算法”缩短网络搜索时间

http://www.edu.cn 2012-04-24 中国科技网 冯国梧 张轶帆

今日推荐

- ◆ 863计划资环技术领域资源部分备选项目公示
- ◆ 2011年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
- ◆ 纽约时报报道 吴建平：中国必须转向IPv6
- ◆ 九个国家重点实验室主任名单公布

中国科技网讯：由南开大学博士生童健聪发明的索引缓存算法，目前已经在百度系统使用，让亿万网民开始享受到了更快捷的搜索服务。近日，百度公司与南开大学举办了“索引缓存算法”成果交付仪式，标志着这一校企合作产出的重大技术成果正式投入百度系统使用并开始申请专利。

据介绍，搜索引擎每天至少要承担数十亿次的搜索任务，然而随着热搜词增多，缓存的处理空间却很有限，这就导致一些高频搜索的内容被推挤到硬盘，增长了响应时间，影响了用户体验，长此以往甚至有可能导致用户流失。有调查显示，如果搜索引擎提交搜索结果的时间放缓0.4秒，一天的搜索量就会减少800万次。如何给用户提供最快速、最准确的查询结果，童健聪发明的索引缓存算法恰好解决了这一问题。

童健聪告诉记者，“索引缓存算法”可以在同等（机器、网络）资源下，使用户的等待时间变短，改善用户的搜索体验。他用了一个形象的比喻向记者解释说：“如果所有的被搜索对象是一个图书馆，那么我所做的就是将常看书目的区域分出了一个必看常用书目的区域，这样一来，即使是常看书目越来越多，也不用担心最爱的几本书被推挤到书库，而其他的常看书目还是按照浏览的频率而自动排列。”

此项成果是童健聪在导师王刚、刘晓光的指导下，经过7个多月的时间完成的。这期间他试验了8种方案，并在数据集上运行后做了改进，向百度提交了一份关于索引缓存算法的详细报告。而后又与百度科技人员一起在真实系统上试验、磨合，最终成功在百度搜索上线应用。

相关链接

- ◆ 南开大学四名本科生研究小组挑战“电动车...”
- ◆ 诺奖得主罗伯特·科尔受聘南开大学客座教授
- ◆ 南开MPAcc及会计本科课程通过港会计公会评审
- ◆ 南开大学成立“天津市绿色消费教育研究基地”
- ◆ 南开2012年考研少数民族高层次骨干计划
- ◆ 南开大学1项目获2011年度国家自然科学二等奖
- ◆ 南开大学胡俊杰获首届HHMI国际青年科学家奖
- ◆ 南开大学：百名留学生和外籍教师共度龙年春节

新闻公告

- ◆ 免费讲座，注册即可获U盘
- ◆ 2012年度中国科学院青年科学家奖提名人选公示
- ◆ 2011年度教育部博士研究生学术新人奖名单公布
- ◆ 高校学科创新引智计划第二届委员会委员名单
- ◆ 863计划、支撑计划2013年备选项目征集指南

站内搜索

科研发展数据库

- ◆ 科研专家数据库
- ◆ 科研网站数据库
- ◆ 科研成果数据库
- ◆ 数据排行资源库
- ◆ 项目申报相关信息

高校科研

- ◆ 天河一号成为世界上广泛应用的最快超级计算机
- ◆ 湖北大学教师共进“学术午餐”助推科研创新
- ◆ 武汉大学等联合揭示结肠癌发生发展的分子机制
- ◆ 东北大学王国栋院士的“超级钢”为中国钢铁加力
- ◆ 华中农大张启发院士带领水稻团队解码水稻天书

科研资讯

- ◆ 2011年度国家科学技术奖初评结果总计306个奖项

◆ 南开高效微纳化学电源教育部重点实验室通...

◆ 南开8个研究中心获批“人文社会科学重点研...

◆ 2011年中国工程院院士增选

第二轮候选人名单

◆ 第49批博士后科学基金面上

资助获得者名单

◆ 2011年中国科学院院士增选

有效候选人名单

推荐专题

聚焦：科研经费体制
改革

大亚湾实验发现中
微子第三种振荡

高校学术作假 何时
天下无贼？

关注两会 聚焦中国
科技发展



版权所有：中国教育和科研计算机网 Copyright©1994- CERNIC CERNET 京ICP备020072 文网文[2008]228号
关于假冒中国教育网的声明 | 有任何问题与建议请联络：Webmaster@staff.cernet.com