

<<基于对等计算的信息检索技术>>

图书基本信息

书名：<<基于对等计算的信息检索技术>>

13位ISBN编号：9787807450955

10位ISBN编号：7807450959

出版时间：2007-11

出版单位：北京科文图书业信息技术有限公司

作者：凌波

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>

## 前言

进中国特色社会主义伟大事业和党的建设新的伟大工程全局出发作出的一项重大决策。

中国浦东干部学院自2005年3月正式开办以来，始终坚持胡锦涛同志提出的切实把学院建设成为进行革命传统教育和基本国情教育的基地、提高领导干部素质和本领的熔炉以及开展国际培训交流合作的窗口的办学目标，秉承“实事求是、与时俱进、艰苦奋斗、执政为民”的办学要求，努力体现“国际性、时代性、开放性”的办学特色，取得了较为突出的业绩，正在向“国内一流、国际知名”的新型领导学院的方向稳步迈进。

办好一所学院的关键是教师。

人才是事业之本，人才兴则事业兴、事业旺。

“所谓大学者，非大楼之谓也，有大师之谓也”，这句话对中国浦东干部学院来讲同样有指导意义。

## <<基于对等计算的信息检索技术>>

### 内容概要

这是中国浦东干部学院博士文库之一，基本反映了基于对等计算的信息检索技术问题研究的科学前沿。

全书共分七章，内容包括：绪论，研究进展，体系结构与平台，资源定位和查询路由，检索结果排序与合并，检索优化与节点动态分析，型系统：PeerIS等。

## <<基于对等计算的信息检索技术>>

### 作者简介

凌波，男，1974年生，江西赣州人。

2004年6月毕业于复旦大学信息科学与工程学院计算机软件与理论专业，获理学博士学位。

现任中国浦东干部学院副教授。

主要从事网络数据管理、知识发现与商务智能、区域竞争力等领域的教学与科研。

目前已参与完成国家863高技术研究发展计划、国家自然科学基金和国家973重点基础研究发展规划项目等多项国家级课题，以及复旦大学与新加坡国立大学国际合作项目等国际合研究课题；并在《计算机学报》、《软件学报》等刊物上公开发表论文20余篇，其中多篇论文被SCI、EI或JSTP等检索。

## <<基于对等计算的信息检索技术>>

### 书籍目录

前言第一章 绪论 一、选题背景 二、研究目标及主要贡献 三、理论意义与实际意义 四、本书的组织第二章 研究进展 一、对等计算的发展历史 二、对等计算的应用范围 三、基于对等计算的文件共享 四、基于对等计算的信息检索技术 五、小结第三章 体系结构与平台 一、研究现状 二、三层体系结构 三、BestPeer平台 四、小结第四章 资源定位和查询路由 一、资源定位和查询路由策略的研究进展 二、基于节点聚类的资源选择与定位机制 三、自适应查询路由机制 四、性能分析 五、小结第五章 检索结果排序与合并 一、相关工作 二、检索结果排序与合并问题根源分析 三、分布式排序策略 四、实验分析 五、小结第六章 检索优化与节点动态分析 一、引言 二、相关工作 三、检索代价分析 四、节点动态分析 五、讨论 六、小结第七章 原型系统：PeerIS 一、PeerIS系统构架 二、节点结构与工作流程 三、通信机制 四、小结结论参考文献后记

章节摘录

插图：系统应该采用什么样的体系结构、如何在规模庞大的网络中定位查询答案的提供节点和把查询路由到可能的答案提供节点、如何在P2P环境下把从多个节点检索出的结果进行排序和合并、如何估算在远程节点执行检索的代价以支持有效的检索方案的产生、如何捕捉节点的行为模式和节点的可靠性等关键技术；此外，还应考虑如何评价这些技术的有效性等。

本书的主要目标就是要深入研究这些问题，并提出有效的解决方案。

通过近三年的研究，我们已经取得了以下成果：（1）提出了三层构架的体系结构，由下至上分别为：结构化层、非结构化层和应用层。

这种新型的体系结构集成了当前流行的结构化和非结构化两种不同的体系结构，既充分发挥了它们的优点，又消除了它们的不足，能够更加充分地发掘对等计算的潜在优势，因而有效地支持在动态的对等计算环境中进行信息检索。

（2）在综合评析当前对等计算系统所采用的资源定位和查询路由策略的基础上，提出了基于节点聚类的资源定位机制和自适应查询路由策略，使基于对等计算的信息检索系统不但能够高效地利用系统资源，而且能够有效地满足用户需求。

（3）深入研究了当前基于对等计算的信息检索系统在检索结果排序和合并方面所面临的挑战，提出了一种全新的分布式检索结果排序和合并策略，并解决了与之相关的问题。

（4）进行了检索优化和节点动态分析。

提出了一种与对等计算系统特性相适应的代价分析模型和获得模型中各个代价因子系数的办法；把节点动态性置于该模型之中，应用模糊集理论来刻画和捕捉节点的行为模式，进行了节点模糊可靠性分析，以确定节点的可靠性。

把检索优化的目标扩展为：保证检索处理执行时间最短和系统资源消耗最少，同时保证执行节点在整个检索处理过程中具有最高的可靠性。

## 后记

本书是在我的博士学位论文基础上经多次修改而成的。

博士学位论文是在导师周傲英教授悉心指导和热情关怀下完成的。

恩师渊博的学识、敏捷的思维、严谨的治学态度和锐意进取的精神使我受益匪浅。

恩师宽仁的品行、谦和的禀性、正直的人格和乐观豁达的心境更是促使我不断提升自我、完善人格的楷模。

在复旦大学攻读博士学位期间，导师在研究上给予我悉心指导，实践中为我提供诸多参与重大科研项目的宝贵机会，在生活上给予我无微不至的关怀。

在此，谨向恩师致以由衷的谢意。

本书的整个写作过程离不开周水庚教授、吴永辉副教授和钱卫宁副教授的指导和帮助。

在研究主题的确定、研究方法的论证以及论文的撰写等各个环节上，他们都给予了我许多悉心的指导和无私的帮助。

在此，特向三位良师益友表示衷心的感谢。

<<基于对等计算的信息检索技术>>

编辑推荐

《基于对等计算机的信息检索技术》：中国浦东干部学院博士文库。



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>