

2012-2013 学年度第二学期期末考试试卷
硕士生《计算机科学研究方法》考试试题

闭卷 考试时间：120 分钟

专业_____姓名_____学号_____分数_____

一、中英文翻译 (40 分)

1. 将以下中文摘要翻译成英文 (共 20 分)

摘要：随着World Wide Web(WWW) 的飞速发展, Deep Web 中蕴含了海量的可供访问的信息, 并且还在迅速地增长. 这些信息要通过查询接口在线访问其后端的Web 数据库. 尽管丰富的信息蕴藏在Deep Web 中, 由于Deep Web 数据的异构性和动态性, 有效地把这些信息加以利用是一件十分挑战性的工作. Deep Web 数据集成至今仍然是一个新兴的研究领域, 其中包含有若干需要解决的问题. 总体来看, 在该领域已经开展了大量的研究工作, 但各个方面发展并不均衡. 文中提出了一个Deep Web 数据集成的系统架构, 依据这个系统架构对Deep Web数据集成领域中若干关键研究问题的现状进行了系统分析, 并对未来的研究发展方向作了较为深入的探讨.

相关词汇：Deep Web; Web database; Web 数据库; 查询接口query interface;

Deep Web; 数据集成 Deep Web data integration

2. 将以下英文摘要翻译成中文 (共 20 分)

摘要 :The person names are so ambiguous that the results for searching a person name are usually a mixture of pages about the namesakes. This paper presents a novel approach leveraging the fact that each namesake has a unique social community. Firstly, the social network of the person name to search is found and extended by employing the co-occurrence of person names in snippets returned by a search engine, then automatically clustered into different social communities by the algorithm combining spectral partition and modularity evaluation. Finally, the search results are clustered into different groups where each contains pages refer ring to the same individual. On the corpus of Chinese person names, experimental results show that the

whole performance achieves high level and graph clustering algorithm benefits improving disambiguation effect from further dividing the connecting social network.

相关词汇：社会网络 Social network; 重名消解 Name disambiguation; 谱分

割 Spectral partition; 模块度 Modularity

二、常用外文书信写作（20 分）

1. VLDB 2013 将在 Riva del Garda, Italy 举行，你十分想参加这一数据库领域的顶尖国际会议，可由于经济原因，实验室不能资助你参加，请给大会组委会写信申请 travel grant. (20 分)

三、简答题（15 分）

1. 请简述参考文献标注中的常见问题。(10 分)
2. 请给出本学科 5 个重要的会议与期刊全称。(5 分)

四、论述题（25 分）

《哲学家与船夫》的故事



一个哲学家乘船渡河，行进过程中他问船夫：“你懂数学吗？”船夫回答：“不懂。”哲学家感叹：“那你的生命失去了一半！”又问：“你懂哲学吗？”船夫仍旧回答不懂。哲学家再次感叹：“那你的生命又失去了一半！”这时，一个巨浪将船打翻，船夫与哲学家都落入水中。船夫问哲学家：“你会游泳吗？”哲学家挣扎着回答：“不会！”于是船夫说道：

“那你将失去整个生命。”

仔细阅读以上故事，结合自己的科研学习经历，谈谈你的理解，不少于 300 字。