西安电子科技大学 毕业设计(论文)工作计划

学生姓名	贾新禹	学	号	03111002
指导教师	霍红卫	职	称	教授
学 院	计算机学院	专	业	计算机科学与技术
题目名称	大规模图数据库的图的相似性搜索			

一、毕业设计(论文)进度

起止时间	工作内容
2014.12 -2015.2	阅读指定相关文献,掌握大规模图的相似性搜索的背景以及所需的理论基础。
2015.3	掌握度量图的相似性的基本方法,特别是图核 函数法。
2015.4	给出大规模图数据库的高效表示,设计支持高效查询的索引。
2015.5	实现大规模图的高效表示,实现支持高校查询的索引。分析真实数据集,并转换为图的输入数据。使用真实数据集进行实验、测试和分析。
2015.6	撰写论文及答辩

二、主要参考书目(资料)

- 1. J. Huan, K. Yan, P. Kulkarni, H. Wang, G-Hash+: Fast Graph Similarity Search in Very Large Transaction Graph Databases with Graphics Processing Units, 2014.
- 2. X. Wang, X. Ding, A. Tung, et al., *An efficient graph indexing method*, 2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering (ICDE), 2012, pp. 210–221.
- 3. X. Yan, S. P. Yu, J. Han, *Graph indexing: a frequent structure-based approach*, Proceedings of the 2004 ACM SIGMOD international conference on Management of data, 2004, pp. 335–346.
- 4. P. Zhao, X. J. Yu, and, S. P. Yu, *Graph indexing: tree+ delta<= graph*, Proceedings of the 33rd international conference on Very large data bases, 2007, pp. 938–949.

三、主要仪器设备及材料

硬件: 微机

软件: Windows XP/Linux

四、教师的指导安排情况(场地安排、指导方式等)

熟悉和理解图的相似性搜索的理论和方法,交流 2 次 理解典型图搜索的基本方法,指导 2 次 实现基于图核函数法的图的相似性搜索表示及算法,指导 2 次 结合中期检查,相应的算法设计与实现中的问题,指导 2 次 数据理解及转换,算法集成测试、优化问题,指导 1 次 撰写论文指导 1 次

五、对计划的说明

毕设开始后, 按此计划执行, 若遇特殊情况, 可适当调整。

注:本计划一式两份,一份交学院,一份学生自己保存(计划书双面打印)