## 西安电子科技大学 毕业设计(论文)任务书

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								
任务与要求	Ź							
标签图	(labeled	graph)	在复杂结构	J和无模式数	(据中起着起	<b>返来越</b> 重	重要的	
作用,例如	XML文	档,蛋白	日质,化合物	勿, 社会网均	的可用标签图	图表示。	在这	
些图相关的	」应用中,	一个关	键的问题是	: 如何高效	的处理图查	查询和核	<b>金索相</b>	
关图?								
图查询问	问题可以护	苗述如下	: 给定图数	攻据库 <i>D</i> = (₂	$g_1, g_2,, g_n$	)及图查	Ĕ询 g,	
求出包含 g	为子图的	的所有图	。在图数据	库中进行顺	i 序搜索并检	査査 g 具	是否为	
$g_i$ 的子图的方法效率低下。因为顺序扫描代价昂贵,这不仅要访问整个图数								
据库,而且要检查子图是否同构,它是一个 NP-完全问题。								
本论文	要求针对	RAM 模	型,给出力	<b></b>	居库的高效表	表示, 弁	<b>牟设计</b>	
支持高效查询的索引。使用真实数据集进行实验和分析。								
开始日期	20	14. 12	完成	日期	2015. 6			
院长(签字	三)			年 月	日			
注:本任务书-	一式两份,-	一份交学院,	,一份学生自己	1保存。				