

班 级 031111

学 号 03111002

西安电子科技大学

本科毕业设计论文



题 目 大规模图数据库的相似性搜索

学 院 计算机学院

专 业 计算机科学与技术

学生姓名 贾新禹

导师姓名 霍红卫

目 录

XDBAthesis

第一章 引言

1.1 研究背景与意义

随着科学技术的进一步发展，我们正逐步从信息时代走入数据时代^[1]，全球的数据量正在以一种前所未有的方式增长着。数据的迅速增长，在给人们带来便捷信息的同时，也带来了一个巨大的挑战——面对日益复杂的数据，传统的查询方法不再有效，无法快速检索出相关联数据。面对大量有意义的数据，无奈于查询手段的限制，只能将其简化再进行处理。现在的大数据现状就好似守着一座金山，却不知如何开采。为了进一步挖掘有效信息，加速查询速度，提高信息价值，各种数据查询技术便应运而生。

其中最为热门的就是图数据库的查询。图作为计算机科学中的一个数据结构，其数据表达能力较强，可以很好得表示