目录

[第一章 绪论 2](#_Toc37190653)

[1.1研究背景和意义 2](#_Toc37190654)

[1.2 GIS的概述 2](#_Toc37190655)

[1.3 本文的主要工作及切入点 2](#_Toc37190656)

[1.4本文的组织结构 2](#_Toc37190657)

[第二章 地理位置信息 2](#_Toc37190658)

[2.1地理位置数据简介 2](#_Toc37190659)

[2.2 Openstreemap简介 2](#_Toc37190660)

[2.3数据格式实践 2](#_Toc37190661)

[第三章 最短路径算法 2](#_Toc37190662)

[3.1概念 2](#_Toc37190663)

[3.2常见算法 2](#_Toc37190664)

[3.3Dijkstra算法 2](#_Toc37190665)

[3.4 A\*算法 2](#_Toc37190666)

[第四章Postgresql数据库技术 3](#_Toc37190667)

[4.1 数据库简介 3](#_Toc37190668)

[4.2数据库特点 3](#_Toc37190669)

[4.3对于gis方面的可扩展性 3](#_Toc37190670)

[第五章 实践 3](#_Toc37190671)

[5.1准备数据 3](#_Toc37190672)

[5.2搭建本地数据库 3](#_Toc37190673)

[5.3设计数据结构导入数据 3](#_Toc37190674)

[5.4呈现在地图上 3](#_Toc37190675)

[第六章 总结 3](#_Toc37190676)

[6.1本文总结 3](#_Toc37190677)

[6.2未来展望 3](#_Toc37190678)

# 第一章 绪论

本章首先介绍了GIS系统的研究背景和意义，其次简单介绍了从算法、数据源、数据结构等各个系统组成部分及其作用，并概述了本文所做的主要工作和贡献以及创新点，在本章的最后介绍了论文的组织结构。

## 1.1研究背景和意义

## 1.2 GIS的概述

## 1.3 本文的主要工作及切入点

## 1.4本文的组织结构

# 第二章 地理位置信息

## 2.1地理位置数据简介

## 2.2 Openstreemap简介

## 2.3数据格式实践

# 第三章 最短路径算法

## 3.1概念

## 3.2常见算法

## 3.3 Dijkstra算法

## 3.4 A\*算法

# 第四章Postgresql数据库技术

## 4.1 数据库简介

## 4.2数据库特点

## 4.3对于gis方面的可扩展性

# 第五章 实践

## 5.1准备数据

## 5.2搭建本地数据库

## 5.3设计数据结构导入数据

## 5.4呈现在地图上

# 第六章 总结

## 6.1本文总结

## 6.2未来展望