**北京邮电大学**

**本科毕业设计论文**



**名称：基于腾讯定位数据的异常事件检测算法**

**学院： 信息与通信工程学院**

**班级： 2014211112**

**姓名： 林文鼎**

**学号： 2014210328**

**班内序号： 07**

**指导教师： 刘凯明**

**验收日期： 2016年5月10日**

**摘 要**

摘要还没写

**关键词：**关键词1；2；3

目 录

1. 背景介绍 1

2. 本文研究基础 1

2.1 异常检测的研究概况 1

2.2 异常检测的常用算法 1

3. 定位数据以及初步分析 1

3.1 腾讯定位数据的形式 1

3.2 数据分析及预处理 1

4. 基于曲线的异常检测算法 1

4.1 基于小波的异常检测算法 1

4.2 基于最大似然法的异常检测算法 1

4.3 基于差分的异常检测算法 1

4.4 局部异常因子检测算法 1

4.5 混合异常检测算法 1

4.6 曲线异常检测算法总结 1

5. 基于曲线的定位数据预测 1

5.1 异常检测生成模型与预测 1

5.2 基于动态神经网络的定位数据预测 2

6. 异常检测的其它问题 2

6.1 基于图像的异常区域检测 2

6.2 多异常天的检测 2

7. 总结与展望 2

7.1 内容总结 2

7.2 未来展望 2

1. 背景介绍
2. 本文研究基础

2.1 异常检测的研究概况

2.2 异常检测的常用算法

1. 定位数据以及初步分析

3.1 腾讯定位数据的形式

3.2 数据分析及预处理

1. 基于曲线的异常检测算法

4.1 基于小波的异常检测算法

4.2 基于最大似然法的异常检测算法

4.3 基于差分的异常检测算法

4.4 局部异常因子检测算法

4.5 混合异常检测算法

4.6 曲线异常检测算法总结

1. 基于曲线的定位数据预测

5.1 异常检测生成模型与预测

5.2 基于动态神经网络的定位数据预测

1. 异常检测的其它问题

6.1 基于图像的异常区域检测

6.2 多异常天的检测

1. 总结与展望

7.1 内容总结

7.2 未来展望