

北 京 邮 电 大 学

本科毕业设计（论文）任务书

学院	信息与通信工程学院	专业	通信工程	班级	2014211112					
学生姓名	林文鼎	学号	2014210328	班内序号	07					
指导教师姓名		所在单位		职称						
设计(论文)题目	基于腾讯定位数据的异常事件检测算法 Anomalous Event Detection Based on Tencent Positioning Data									
题目分类	工程实践类 <input type="checkbox"/> 研究设计类 <input checked="" type="checkbox"/> 理论分析类 <input type="checkbox"/>									
题目来源	题目是否来源于科研项目 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>									
<p>主要任务及目标：</p> <p>1. 通过研究腾讯定位数据，分析在异常事件出现时的数据异常性特征。</p> <p>2. 研究基于位置服务数据的异常检测算法。</p> <p>3. 研究基于上述位置服务数据形成的图像异常检测算法。</p> <p>4. 实现相关的算法。</p>										
<p>主要内容：</p> <p>通常在异常事件（如异常气象，交通管制等）出现时，定位数据较以往同时段的数值必然有异常的波动。本论文研究基于位置服务数据的异常事件检测算法，并确定出现异常的子区域位置。</p> <p>主要输出包括：</p> <p>1. 分析数据并标出所要处理数据的异常。 2. 设计实现数据的异常检测算法 3. 设计实现基于图像的异常区域检测算法</p>										
<p>主要参考文献：</p> <p>[1] Patcha A, Park J M. An overview of anomaly detection techniques: Existing solutions and latest technological trends[J]. Computer Networks, 2007, 51(12):3448-3470.</p>										
<p>进度安排：</p> <p>01/01-01/26 资料查阅，论文开题；</p> <p>01/27-03/04 阅读综述论文，调研相关算法；</p> <p>03/05-03/19 技术路线确定；</p> <p>03/20-04/15 完成异常数据的标定以及实现异常数据的检测算法；</p> <p>04/16-04/20 准备中期检查相关材料；</p> <p>04/21-05/10 完成异常数据生成的图像检测算法并开发应用；</p> <p>05/11-05/20 核对任务完成情况，毕设论文撰写；</p> <p>05/21-06/04 汇总毕设相关材料，准备答辩。</p>										
指导教师签字		日期	年 月 日							