

# 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	别红霞	所在单位	信息与通信工程学院	职称	教授					
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"/>									
主要任务及目标： 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。 2. 研究基于位置服务数据的异常检测算法。 3. 研究基于上述位置服务数据形成的图像异常检测算法。 4. 实现相关的算法。										
主要内容： 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。 主要输出包括： 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										
主要参考文献： [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.										
进度安排： 01/01-01/26 资料查阅，论文开题； 01/27-03/04 阅读综述论文，调研相关算法； 03/05-03/19 技术路线确定； 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； 04/16-04/20 准备中期检查相关材料； 04/21-05/10 完成异常数据生成的图像检测算法并开发应用； 05/11-05/20 核对任务完成情况，毕设论文撰写； 05/21-06/04 汇总毕设相关材料，准备答辩。										
指导教师签字		日期	年 月 日							