**毕业设计（论文）任务书**

|  |
| --- |
| **毕业设计（论文）题目：** |
| 基于大数据的公路堵车预测系统的设计与实现 |
| **设计（论文）的基本内容及要求：** |
| 1. 系统目标   基于大数据平台的公路堵车预测，可以对交通卡口数据进行实时采集，获取的交通流预测结果，可以用于制定合理的交通管理和诱导策略，向广大出行人员提供道路状况。解决传统智能交通系统中，实时交通流信息获取困难、海量数据存储分析困难、紧急事件交通响应策略制定缓慢的问题，加速了智慧城市与信息化交通的建设。   1. 核心业务需求   调研网上同类系统功能，要求本系统包括1种角色：用户。  用户可以输入时间，可以预测该路段的拥堵程度。   1. 技术路线   开发框架使用Hadoop+ Zookeeper+Spark+Scala等，开发工具使用IntelliJ IDEA，操作系统使用Windows、Linux。   1. 论文撰写   本系统要采用面向对象方法对系统进行分析与设计，并使用规范的UML图、表和专业术语来描述系统分析、设计、实现、测试过程与模型。并按照软件工程专业论文模版来撰写论文。   1. 参考文献   XX市道路交通流量分析与预测系统  <https://wenku.baidu.com/view/b4cfd94cc950ad02de80d4d8d15abe23482f0324.html>  基于数据挖掘技术的交通流量分析  <https://wenku.baidu.com/view/3db514980342a8956bec0975f46527d3240ca6ab.html?from=search>  基于大数据分析的智能交通系统\_李晓  https://wenku.baidu.com/view/f6966867770bf78a6429544b.html?from=search |
| **学生接受毕业设计（论文）题目日期**  **第 1 周**  **指导教师签字：**  **2018年11月12日** |