吉林大学本科毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 计算机科学与技术学院 | | | | 专业 | 计算机科学与技术 |
| 学生姓名 | 孟政元 | | | | 学号 | 21140821 |
| 指导教师 | 王康平 | | | | 职称 | 讲师 |
| 合作导师 |  | | 职称 |  | 单位 | 计算智能 |
| 设计（论文）题目 | | 网易云音乐用户数据的分析和可视化技术研究与实现 | | | | |
| 一、课题研究的背景和意义（综述国内外相关研究现状，阐述课题的研究目的、意义） | | | | | | |
| 二、课题研究已有的工作基础（总结归纳本人的学习、科研、实习等成果，以及已掌握的前人资料，简述自己初步的学术见解，附证书、报告、外文文献） | | | | | | |

|  |
| --- |
| 三、研究的内容及可行性分析 |

|  |
| --- |
| 四、论文拟解决的关键问题及难点 |
| 五、研究方法与技术路线(重点论述技术方案) |
| 1. 论文的进度安排 |
| 七、毕业设计研制报告或毕业论文撰写提纲（初步） |
| 八、主要参考文献 |
| 九、指导教师意见  签字： 20 年 月 日 |
| 十、开题审查小组意见  （要求具体意见，对前8项进行评价，结论：通过，不通过）  开题小组评分（满分为20分）：  开题小组组长签字： 20 年 月 日 |

**注：**专业一定要填写全称。[专业名称：计算机科学与技术、计算机科学与技术（网络与信息安全）、物联网工程、理科试验班（唐敖庆计算机班）]