吉林大学本科毕业设计（论文）任务书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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、毕业设计（论文）的研究内容和任务要求（含阅读文献与综述要求，外文译文，主要技术指标要求、实验与调研内容等方面）  1.1 主要研究内容以及技术指标要求  主要研究基于D3.js的数据可视化技术，需要结合网易云音乐自己编写爬虫和代理程序获取数据来进行分析和展示。需要进行多个模块的结合来完成。  1.2 任务要求  （1）外文翻译要求  结合当前研究方向翻译一篇与本项目相关的文献，了解当前的研究状态和已有成果。  （2）文献阅读与综述报告撰写要求  （3）开题报告要求  需要清晰明了的讲述项目的研究目的，方法，成果，难点等，以及相应的技术路线和解决方法，需要有明确的结论和结果  （4）毕业设计（论文）调研要求  （5）毕业设计代码量要求  要求代码工整明了，结构良好不混乱，可以采用自己擅长的语言来完成，不少于5000行  （6）毕业设计（论文）撰写要求  字数不少于20000字，代码和数据必须自己根据自己实际得到的结果来填写，不允许存在虚假的内容，不允许大面积的抄袭他人论文，按要求完成所需的程序，要有明确的结果和结论。 | | | | | | |
| 二、基本教学要求 | | | | | | |
| 1. 进度要求   2018年1月28日 —— 2018年2月28日 初步定题，开始着手准备，搜集资料。  2018年3月1日 —— 2018年3月15日 确定论文大纲，进行关键功能的分析设计。  2018年3月15日 —— 2018年3月31日 完成系统整体设计以及相应模块的  详细设计，并进行编码实现。  2018年4月1日 —— 2018年4月10日 系统功能测试试验。  2018年4月11日 —— 2018年5月1日 系统进行整合，完成最终的效果  2018年5月2日以后 修改论文初稿，形成最终的毕业论文。填写毕业设计结题所需的相关材料，制作答辩PPT，准备答辩。 | | | | | | |
| 1. 主要参考资料   [1] 李希娟. 大数据时代下的数据可视化研究[D]. 河北大学, 2014.  [2] 刘勘, 周晓峥, 周洞汝. 数据可视化的研究与发展[J]. 计算机工程, 2002, 28(8):1-2.  [3] 陈建军, 于志强, 朱昀. 数据可视化技术及其应用[J]. 红外与激光工程, 2001, 30(5):339-342.  [4] 石昊苏, 韩丽娜. 数据可视化技术及其应用展望[C]// 全国自动化新技术学术交流会会议论文集(一). 2005.  [5] 韩子良, 毕妤. 数据可视化在数据挖掘中的应用[J]. 计算机应用与软件, 2003, 20(11):71-73.  [6] 吴猛. 基于Web的数据可视化技术初探[J]. 福建电脑, 2007(12):58-59.  [7] 涂聪. 大数据时代背景下的数据可视化应用研究[J]. 电子制作, 2013, 47(5x):118-118.  [8] 赵聪. 可视化库D3.js的应用研究[J]. 信息技术与信息化, 2015(2):107-109.  [9] https://nodejs.org/en/  [10] http://www.cnblogs.com/shaosks/p/5644129.html  [11] <https://zh.wikipedia.org/wiki/D3.js> | | | | | | |
| 指导教师签字 学生签字  研究室主任签字 20 年 月 日 | | | | | | |

**注：**1.任务书由指导教师填写、研究室主任审核，学生、指导教师、研究室主任均应签字。

2.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）]

3.此任务书要求在毕业设计（论文）工作开始前下达。