**重庆邮电大学本科毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 目 | 便携式数据采集系统 | | | |
| 学生姓名 | 朱孝虎 | | 学 号 | 2017212965 |
| 指导教师 | 邓钦元 | | 所在单位 |  |
| 题目类型 | □应用型 □研究型 □综合型 □其它 | | | |
| 是否需要在实验、实习、工程实践和社会调查等社会实践中完成（ □是 □否 ） | | | | |
| 一、研究目标 | | | | |
| 在不引起使用者特别注意的情况下，时刻采集用户的产生的数据，理想状态是所有的数据，包括（用户的行为，动作，言语，做的事，甚至用户的体温状态以及环境数据）。  能做好事情推荐或者更智能的决策的前提是得有足够准确，细致，完全的个人数据。在做好数据收集的情况下，再思考相应的算法或者方法，处理数据，得到合理的建议。 | | | | |
| 二、主要研究内容和方法 | | | | |
| 此次任务大概分为两个部分：   1. 数据的采集   前期分析，现在能采集到的数据应该包括：  1.言语（最好包含语气和情感）—利用声音采集模块完成  2.做的事—预留好接口后面实现（也可以先用语音输入代替）  3.时间使用信息（使用者一天时间的分布使用情况）--终端写个应用监测   1. 对数据的存储及分析应用 2. 数据存储—目前数据来自于实体监测设备和手机终端app   不同来源的数据以一种特定的数据结构存储（不仅要利于现有种类数据的处理，还应该考虑到后面新增类型的数据）  2.数据分析应用—通过分析数据至少要能还原用户整天的情况，当前情绪，隐藏的需求，最终通过终端以直观的方式展现出当前情况及合理建议 | | | | |
| 三、主要考核要求或指标 | | | | |
| 1. 在数据收集方面考察数据是否准确—是否能还原当天或者一个时间段的真实情况 2. 数据的存储合理性—是否方便后续的分析处理，是否杂乱无章   3.分析结果合理性--分析出来的建议或者隐藏需求是否合理 | | | | |
| 四、主要参考文献 | | | | |
|  | | | | |
| 指导教师签字： 年 月 日 | | | | |
| 专业负责人意见：  □同意立题  □不同意立题   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 负责人签字： | |  | | | | |  | 年 |  | 月 |  | 日 | | | 学院意见：  □同意立题  □不同意立题   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 负责人签章： | |  | | | | |  | 年 |  | 月 |  | 日 | | | |

备注：1.此任务书由指导教师填写，并于毕业设计（论文）选题结束后尽快下达给学生。

2.任务书一经审定，指导教师和学生不得随意更改，如因特殊情况确需变更，应在完成开题报告之前，填写《重庆邮电大学毕业设计（论文）更改题目审批表》，报专业负责人审核、学院复核批准后执行，并报教务处备案。