

软件学院本科毕业设计开题情况记录

学号	14130110010	姓名	王旭东
实习地点	G520	导师	董洛兵
论文题目	基于机器学习的安卓移动用户情绪分析系统的设计与实现		
开题时间	2017 年 11 月 1 日	开题地点	G520
论文工作的主要任务及安排	<p>论文的主要工作是通过对用户数据的收集分析，结合经典机器学习算法，构建情绪分析模型。</p> <p>主要安排是：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对安卓手机收集到的反映用户日常行为的多个维度感知数据进行分析处理 2、结合经典机器学习算法，如 k 近邻（k-nearestneighbor, kNN）、支持向量机（supportvectormachine, SVM）、决策树（decisiontree）、朴素贝叶斯（Naive Bayes）、Adaboost 等中的一种或多种进行模型构建 3、对情绪进行识别，并进行准确性测试和性能测试，确定一种性能良好、准确率较高的识别模型。 		
已经阅读的相关资料及技术准备，现有的问题及解决思路	<p>已阅读的资料有：</p> <p>马克.卢茨《Python 编程》邹晓，瞿乔，任发科译 中国电力出版社 2014</p> <p>Wes McKinney.《利用 Python 进行数据分析》. 北京：机械工业出版社, 2014.</p> <p>陈茜，史殿习，杨若松. 多维数据特征融合的用户情绪识别. 长沙：并行与分布处理国防科技重点实验室，2016.</p> <p>遇到问题：Python 解释器无法正常运行。</p> <p>解决思路：安装与代码版本一致的 Python 版本。</p> <p>遇到问题：采集的数据格式无法直接进行分析，步骤复杂繁琐。</p> <p>解决思路：调整数据格式为分析需要的形式，并采用 pandas 和 numpy 进行数据分析，简化操作步骤。</p> <p>遇到问题：来自不同用户的数据合并时，数据分析步骤出现错误。</p> <p>解决思路：前后两次数据属性顺序不同，调整属性顺序重新合并。</p>		

导师签字：