**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 | 西电老校区科技楼 |
| 论文工作的主要任务及安排 | 1、使用智能手机从多个维度全面收集反应用户日常行为的细粒度感知数据  2、采用多维数据特征融合方法，利用支持向量机（supportvectormachine，SVM）、k-近邻（k-nearestneighbor，kNN）、决策树（decisiontree）、AdaBoost、随机森林（randomforest）、梯度树提升（gradienttreeboosting,GTB）6种分类器  3、利用离散情绪模型和环状情绪模型两种分类方式  4、对混合数据和个人数据分别进行情绪识别，并进行对比实验，确定一种准确率最高的识别模型。 | | |
| 已经阅读的相关资料及技术准备，现有的问题及解决思路 | 已阅读的资料有：  马克.卢茨《Python编程》邹晓，瞿乔，任发科译 中国电力出版社 2014  Wes McKinney．《利用Python进行数据分析》．北京：机械工业出版社，2014．  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．  掌握了基础的python编程，对python数据分析和机器学习有一定了解，先用经典机器学习算法如SVM，决策树，K近邻等，对数据进行初步分析，得出几个结果，最后用boosting结合几个算法进行结果的优化，得出精确度比较高的情绪识别模型。 | | |

导师签字：