

西安电子科技大学软件学院
本科学位论文任务书

级别：2014

班次：1413011

学生姓名	王旭东	学号	14130110010		
导师姓名	董洛兵	职称	副教授	单位	软件学院
完成单位	西安电子科技大学软件学院				
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				
题目来源	企业产品 () 应用研究 (<input checked="" type="checkbox"/>) 理论研究 () (请画 <input checked="" type="checkbox"/>)				
开始日期	2017 年 11 月 1 日		完成日期	2018 年 6 月 20 日	
任务要求	1、对安卓手机收集到的反应用户日常行为的多个维度感知数据进行分析处理。 2、通过经典机器学习算法，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，确定一种准确率比较高的识别模型。				

西安电子科技大学软件学院

本科学位论文计划书

进 度 安 排	第一阶段：(2017 年 11 月—2018 年 1 月) 对毕业设计课题进行相关了解，了解有关情绪分析的现状和意义，了解到目前已有的关于情绪分析已有的一些解决办法，对机器学习有初步了解。 第二阶段：(2018 年 3 月—2018 年 4 月)对毕业设计课题所需的资料进行准备，包括学习资料和软件资料，进行软件安装和环境搭建，展开对 python 基础知识以及 python 数据分析的学习。与此同时，对毕设课题进行梳理，确定基本解决思路。 第三阶段：(2018 年 4 月—2018 年 5 月) 完成 python 相关知识的学习，并学习几种经典机器学习算法，构建情绪分析模型，并对模型进行测试。 第四阶段：(2018 年 5 月—2018 年 6 月) 根据研究结果完成论文。			
环境 需求	Python 3.6 PyCharm , Anoconda			
指导 教师 指导 检查 安排	次	指导检查内容		
	1	Python 语言学习情况检查		
	2	数据分析结果检查		
	3	数据预处理结果检查		
	4	机器学习学习情况检查		
	5	特征提取情况检查		
	6	情绪分析模型性能和准确性检查		
	7	论文初稿检查		
	8	论文终稿检查		
主要 参考 资料	【1】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. 【2】Wes McKinney. 《利用Python进行数据分析》. 北京：机械工业出版社，2014. 【3】Peter Harrington. 机器学习实战. 李锐译. 北京：人民邮电出版社，2013.			
院学位委员会 负责人签字			签字 日期	2017 年 11 月 20 日

注：此表需双面打印，装订入论文中。