**软件学院本科毕业设计周报** 第 8 周

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | | 14130110010 | 姓名 | 王旭东 |
| 导师 | | 董洛兵 | 实习地点（单位） | G520 |
| 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 | | |
| 本周  工作  总结 | 本周通过查阅资料，了解了几种经典的机器学习分类算法，包括K近邻算法、支持向量机（SVM）算法、朴素贝叶斯算法、决策树算法、Adaboost算法原理，了解了不同算法各项参数代表的意义，以及如何应用算法进行模型构建，并确定了下一周用哪几种算法构建情绪分析模型。 | | | |
| 存在问题和解决方法及思路 | 存在问题：机器学习分类算法有很多种，具体选择哪一种或者哪几种？  解决思路：考虑到实验样本的大小问题，结果是否容易解释，以及算法准确度以及复杂度等，确定了下一阶段选用K近邻算法、支持向量机（SVM）算法、朴素贝叶斯算法进行模型构建。 | | | |
| 下周工作计划 | 通过查询相关论文和书籍，应用前几周得到的数据，构建情绪分析模型，并进行准确性和性能测试。 | | | |
| 导师意见 | 导师签字 年 月 日 | | | |

备注：此表由学生填写，导师签署意见并签字，作为毕业设计档案存档。