

学生实验实习报告册

|  |  |
| --- | --- |
| 学年学期： | 2021-2022学年(2)学期 |
| 课程名称： | 机器学习模型与算法 |
| 学生学院： | 计算机科学与技术学院 |
| 专业班级： | 04912001 |
| 学生学号： | 2020211888 |
| 学生姓名： | 李镇鑫 |
| 联系电话： | 15223138602 |

**重庆邮电大学教务处印制**

教师评阅记录表

【重要说明】

* 学生提交报告册最终版时，**必须包含此页**，否则不予成绩评定。
* 本报告册模板内容格式除确实因为填写内容改变了布局外，**不得变更其余部分的格式**，否则不予成绩评定。

|  |  |
| --- | --- |
| **报告是否符合考核规范** | ☑ 符合 □ 不符合 |
| **报告格式是否符合标准** | ☑ 符合 □ 不符合 |
| **报告是否完成要求内容** | ☑ 是 □ 否 |
| **报告评语：** | |
| **报告成绩：** | |
| **评阅人签名（签章）**  2021年 12 月 30 日 | |

目 录

* 教师评阅记录表
* 实验或实习报告

实验或实习报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 机器学习模型与算法 | 课程编号 | A2041110 |
| 开课学院 | 计算机科学与技术学院 | | |
| 指导教师 | 王烨 | | |
| 实验实习地点 | 综合实验大楼B501/B502 | | |
| 学生姓名 | 李镇鑫 | 学生学号 | 2020211888 |
| 学院专业 | 计算机科学与技术 | 所在班级 | 04912001 |
| （以下为参考内容，具体内容要求由课程在实验实习指导书中规定。）  **随课实验**  **要求：报告中必须包含系统运行截图，包含体现自己工作量的代码截图和必要的代码说明；**  一、实验实习目的及要求 1. 掌握朴素贝叶斯的算法原理2. 了解朴素贝叶斯算法如何应用 二、实验实习设备（环境）及要求（软硬件条件）  Python版本： 3.8.5  三、实验实习主要内容  本实验介绍朴素贝叶斯算法原理，并通过一个小例子演示如何使用该算法。   1. 实验实习主要过程及结果展示分析   （一）朴素贝叶斯基本原理  **代码部分：**  1.把单词转化为词向量     1. 计算，生成每个词对于类别上的概率   pClass1是先验概率，p1Vec和p1Vec分别是类别1和类别0的条件概率     1. 朴素贝叶斯分类，返回分类结果   输入01序列testVec，判断其类别，将概率大的作为结果返回    **运行结果：**    （二）算法应用  **代码部分：**   1. 加载数据集   依次读取每一行，将文本添加到docList中，对应标记添加到classVec中    2. 计算，生成每个词对于类别上的概率    3. 朴素贝叶斯分类, 返回分类结果    **运行结果：**    五、心得体会  如果调库的话写起来会简单很多，但是通过手写贝叶斯分类是我对底层原理更加熟悉 | | | |