山东大学 软件 学院

机器学习 课程实验报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号：201705301349 | 姓名： 杨世法 | 班级： 2017级1班 |
| 实验日期： 2019.11.7 | | |
| 实验题目： | | |
| 软件环境：  Ubuntu 18.04STL  VS Code | | |
| 实验步骤与内容：    根据高斯分布[μ](https://baike.baidu.com/item/%CE%BC/2842656" \t "/home/shifa-yang/Documents\\x/_blank)和∑均未知的情况下有      对于多元高斯分布的均值和方差有      因为该模型是可分离的，所以各个特征之间相互独立，所以协方差是一个对角矩阵，对角线即为一维数据的方差。    均值的计算与向量维度无关，是每一维数据求和再除以样本数。    多维数据协方差对角线元素是一维数据的方差，若模型是可分离的，则协方差是对角矩阵。 | | |
| 实验结果： | | |
| 部分重要代码： | | |