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： 2019.11.13 | | |
| 实验题目： | | |
| 软件环境：  Ubuntu 18.04STL  VS Code | | |
| 实验步骤与内容：  问题一：  令，，那么pn(x)就是各个以样本点为中心的正态概率密度函数的叠加：  问题二：  固定测试点，然后从最小距离开始找，直到找出k个样本点为止，从而可以得到Vn。   1. 在(-3,3)中均匀的取了1000个样本点画出了概率密度估计结果。 2. 在(-3,-3)，(3,3)组成的正方形中均匀取了100个样本点画出了概率密度估计结果。 3. 点x属于类别Wi的后验概率就是体积中标记为Wi的样本点的个数与体积中全部样本点的个数的比值。 | | |
| 实验结果：  问题一：    问题一：  1、    2、      3、 | | |
| 部分重要代码： | | |