##### QG工作室数据挖掘小组实验报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实习生：李炜乐 | 导师： 张润鹏 | 日期：2019 年 7 月 21 日 |

|  |
| --- |
| **实验名称：DBSAN算法** |
| **已完成内容：**   1. **完成了DBSCAN算法代码的编写** 2. **讲DBSCAN算法使用到iris数据集中** |
| **未完成内容：暂无** |
| **未完成原因：暂无** |
| **需要帮助：暂无** |

|  |  |
| --- | --- |
| **实验总结** | |
| **知识点总结：**   1. **DBCAN算法包括根据给定的邻域参数Eps和MinPts所确定所有的核心对象、对每一个核心对象，选择一个未处理过的核心对象，找找由其密度可达的样本生成聚类“簇”，重复上述过程三个步骤。其中MinPts为核心点周围的点的个数** 2. **DBSCAN的工作原理是基于密度聚类，通过聚类“簇”定义为：由密度可达关系导出的最大的密度连接样本的集合。** 3. **错误率为33.55%， 运行时间为0.497782s** | |
| **遇到问题**：因为Iris数据集密度较近，算法不能很好的分成多个簇 | **解决过程：降低MinPts，来提高正确率** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **导师评价** | | | | |
| **实验分数** | **知识掌握情况** | **代码编写能力** | **建议** | **评价日期** |
|  |  |  |  |  |