山东大学 计算机科学与技术 学院

可视化技术 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：201900130176 | 姓名： 李伟国 | | 班级： 智能 |
| 实验题目： | | | |
| 实验学时： | | 实验日期： | |
| 实验目的： | | | |
| 硬件环境：  处理器：AMD Ryzen 5 3600 6-Core Processor 3.60 GHz  Ram 16.0 GB | | | |
| 软件环境： | | | |
| 实验步骤与内容：   1. 体验tensorflow project   2) 使用matlab toolbox 比较t-sne ,pca,isomap 等方法的区别  t-sne：t 是指 t-分布（也叫学生分布），stochastic Neighbor Embedding，叫做随机邻居嵌入。此方法相当的适合用来做高维度的数据可视化。该技术可以通过Barnes-but 来近似的实现，这样的速度比较快。  t-sne ：相似的目标通过其附近的样本点来建模而不相似的目标通过远的目标点来建模，有很高的概率。    t-distributed：设随机变量X和Y相互独立，并且X~N(0,1),Y~则称随机变量 是服从自由度为n的t分布； | | | |
| 结论分析与体会： | | | |

附录：程序源代码