1 降维算法 1

1 降维算法

1.1 PCA(主成分分析法)

PCA 的思想是将 n 维特征映射到 k 维上 (k<n), 这 k 维是全新的正交特征, 这 k 维被称为主维度, 是重新构造出来的 k 维特征, 不是简单的将 n 维特征中去掉 n-k 维度。PCA 是典型的线性降维。

1.2 Manifold Learning(流行学习)

流行: 嵌入在高维空间中的低维流行。 比如一块布,可以看做一块二维平面,当他 (在三维中)揉成一团,他就变成了一个流行。

- 1.2.1 MDS, Multidimensional Scaling
- 1.2.2 t-SNE
- 1.3 聚类算法
- 1.3.1 k-mean clustering
- 1.3.2 agglomerative clustering
- 1.3.3 DBSCAN