

23 Unsupervised Learning-线性方法

23 Unsupervised Learning-线性方法

无监督学习

聚类

维数缩减

无监督学习

无监督学习分为两类：

- clustering & Dimension (化繁为简) 聚类 (主要)
- Generation (无中生有) 生成

聚类

- k—means
- Hierarchical Agglomerative Clustering(HAC)层次聚类

在做聚类的时候，我们有一个约束：每一个对象必须要属于一个类型。

维数缩减

当为了是问题简单化，我们往往会选择通过某些特定的函数将维度降低。



通过特定的函数之后的z的维度将会比x的维度要更少一点。

常用的一些方法有：

- 简单根据特征选择。
- PCA

(PCA) 详细解释见<http://blog.codinglabs.org/articles/pca-tutorial.html>

