

降维

维基百科，自由的百科全书

在机器学习和统计学领域，**降维**是指在某些限定条件下，降低随机变量个数，得到一组“不相关”主变量的过程^[1]。降维可进一步细分为特征选择和特征提取两大方法。

目录

特征选择

特征提取

参见

参考文献

特征选择

特征选择假定数据中包含大量冗余或无关变量（或称特征、属性、指标等），旨在从原有变量中找出主要变量。其代表方法为LASSO。

特征提取

特征提取是将高维数据转化为低维数据的过程。在此过程中可能舍弃原有数据、创造新的变量，其代表方法为主成分分析。

参见

- 机器学习
- 特征选择
- 特征提取

参考文献

1. Roweis, S. T.; Saul, L. K. Nonlinear Dimensionality Reduction by Locally Linear Embedding. Science. 2000**290** (5500): 2323–2326. PMID 11125150. doi:10.1126/science.290.5500.2323

取自“<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=降维&oldid=46731996>”

本页面最后修订于2017年10月27日 (星期五) 14:06。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。维基媒体基金会是在美国佛罗里达州登记的501(c)(3)免税、非营利、慈善机构。