第九周读书报告 4.20-4.26

61518426 周之遥

·读书进度

继续学习统计学习方法第16章：主成分分析

主成分分析利用正交变换将数据转变为几个线性无关变量表示的数据（即主成分），可以看做一种降维方法。

主成分分析有总体主成分分析和样本主成分分析。

主成分分析的计算可以通过相关矩阵的特征值分解，也可以通过样本矩阵的奇异值分解。

·提出问题

1. 在实际使用中，如何选取合适的信息保留比例？  
    特征分解的话，使用特征值共享率来进行比例计算，而svd的话，应该可以用类似的办法或者弗罗贝乌斯范数进行计算。

·下周计划

完成17章潜在语义分析。