1.PCA中有必要做旋转变换吗?如果有,为什么?如果没有旋转变换那些成分,会发生什么情况?

答:是的,旋转(正交)是必要的,因为它把由主成分捕获的方差之间的差异最大化。这使得主成分更容易解释。但是不要忘记我们做PCA的目的是选择更少的主成分(与特征变量个数相较而言),那些选上的主成分能够解释数据集中最大方差。

通过做旋转,各主成分的相对位置不发生变化,它只能改变点的实际坐标。如果我们没有旋转主成分,PCA的效果会减弱,那样我们会不得不选择更多个主成分来解释数据集里的方差。

注意:对PCA(主成分分析)需要了解更多。

2.PCA原理

https://blog.csdn.net/baimafujinji/article/details/79376378#commentBox