

用户相似度的算法

作者: [kanner](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1435720276032>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

最近在研究推荐系统的相关知识，了解到了几个相似度的算法。

欧式距离

```
import numpy as np
from numpy import linalg as la
def euclidSimilar(inA, inB):
    return 1.0/(1.0+la.norm(inA-inB))
```

皮尔逊相关系数

```
import numpy as np
from numpy import linalg as la
def pearsonSimilar(inA, inB):
    if len(inA) < 3:
        return 1.0
    return 0.5+0.5*np.corrcoef(inA,inB,rowvar=0)[0][1]
```

余弦相似度

```
import numpy as np
from numpy import linalg as la
def cosSimilar(inA, inB):
    inA=np.mat(inA)
    inB=np.mat(inB)
    num=float(inA*inB.T)
    denom=la.norm(inA)*la.norm(inB)
    return 0.5+0.5*(num/denom)
```