

Summary

1. $Ax = b$ 에서 ($x \rightarrow$ 입력값 $b \rightarrow$ 출력값)
2. 기존 x 의 행렬값을 null space 값 (orthogonal)의 기울가와 기울기로 이동시킨다
3. b 의 값은 변하지 않는다.
4. 상관관계 correlation 좌표평면에서 x 축의 값 , y 축의 값 간의 상관관계
5. 상관관계 r 이라고 했을 때 $-1 < r < 1$ 좌표면에서 가올라고 보면 될 듯
6. 값들이 random 할때 $\rightarrow r = 0$ 에 가까움
7. 값들이 일직선상에 있을 때 $\rightarrow r = 1$ or -1
8. $\cos(a) = r$ $a = 90$ 일 때 $r = 0$ / $a = 0$ 일 때 $r = 1$
9. Inner product = dot product
10. A, B 2 개의 행렬이 있을 때 대응하는 구성성분을 각각 곱해서 더한 값 = inner product 행렬의 곱셈과 비슷 A 벡터선 과 B 벡터선이 있을 때 원점 - A 벡터에서 원점 - 벡터선에 수직인 점 $= c$ 을 내렸을 때 원점 - c 의 길이 * 원점 b 의 길이 = inner product 다시 강의 들어보기
11. 3 차원에서 길이 구하는 방법 = 루트 a 제곱 + b 제곱 + c 제곱
12. Cos similarity $\rightarrow a$ 와 b 가 얼마나 유사한지 알려주는 지표
13. 2 개 벡터를 주고 Cos similarity 를 구하다.
14. 각 Hz 마다 가지고 있는 inner product 가 나옴 Inner product 가 높은 \rightarrow spectrogram 이 진하다
15. Sin , cos \rightarrow phase 각도차이에 민감한 phase 임 따라서 , complex phasor 를 활용한다.