em algoritm

# 라이브러리 링크

x, 직접 구현 필요

# 기초 설명

EM 알고리즘은 모수에 관한 추정값으로 로그가능도(log likelihood)의 기댓값을 계산하는 기댓값 (E) 단계와 이 기댓값을 최대화하는 모수 추정값들을 구하는 최대화 (M) 단계를 번갈아가면서 적용한다. 최대화 단계에서 계산한 변수값은 다음 기댓값 단계의 추정값으로 쓰인다.

# 버전 정보

* Numpy == 1.19.4 (pip install numpy)
* Matplotlib == 3.1.3 (pip install matplotlib)
* scipy >= 1.4.1 (pip install scipy)

# 데이터셋 설명 및 출처

* 랜덤 좌표 데이터 셋

# 코드 설명

* 가우시안 혼합 모델에 대해서 Expectation-Maximization 알고리즘을 적용하여 clustering하는 코드.

# 검증 방법

* x