k-means

# 라이브러리 링크

<https://github.com/scikit-learn/scikit-learn/blob/82df48934eba1df9a1ed3be98aaace8eada59e6e/sklearn/cluster/_kmeans.py>

# 기초 설명

k-평균 알고리즘(K-means clustering algorithm)은 주어진 데이터를 k개의 클러스터로 묶는 알고리즘으로, 각 클러스터와 거리 차이의 분산을 최소화하는 방식으로 동작한다. 이 알고리즘은 자율 학습의 일종으로, 레이블이 달려 있지 않은 입력 데이터에 레이블을 달아주는 역할을 수행한다.

<https://ko.wikipedia.org/wiki/K-%ED%8F%89%EA%B7%A0_%EC%95%8C%EA%B3%A0%EB%A6%AC%EC%A6%98>

# 버전 정보

* NumPy >= 1.14.6 (pip install numpy)
* matplotlib == 3.22 (pip install matplotlib)
* sklearn == 1.0.2 (pip install sklearn)
* pandas >= 1.2.4 (pip install pandas)

# 데이터셋 설명 및 출처

* Sklearn 모듈 활용 (iris.data)

# 코드 설명

* Sklearn의 iris데이터를 sklearn라이브러리에서 제공하는 kmeans 함수로 군집화시킨 데이터를 출력합니다

# 검증 방법

* x