

k-kümeleme anlamına gelir

1 görev

1.1 Sentetik Verilerle K-Means Kümelemesinin Test Edilmesi

Bu görevin amacı, farklı yöntemlerle K-Means algoritmasını sentezlemektir. K için veri setlerini ve farklı değerleri test etmek ve grafiksel olarak sunmak.

- (a) Yeni bir Python betiği oluşturun.
- (b) Scikit-learn make_blob işlevini öğrenin. –
- (c) Örnek bir veri kümesinin renkli bir 2B grafiğini oluşturun. ..
- (d) KMeans sınıfını içe aktarın ve bunun bir nesnesini oluşturun. Kümelemeyi farklı K değerleri ile gerçekleştirin. Bunun için .fit(X) ve .predict(X) yöntemlerini kullanın.
- (e) K-araç kümelemesini içerecek şekilde grafiği genişletin.
- (f) Ay yapma ve daire yapma işlevlerine aşina olun. Oluşturmak –
Bu işlevleri kullanarak veri kümelerini sentezleyin ve öncekileri tekrarlayın
Görevler.