

Ödev 2. Kümeleme

Herkes bir önceki ödevinde topladığı verilerdeki Fiyat (veya Kira bedeli) atributunu kullanarak, piyasayı “Ucuz”, “Orta” ve “Pahalı” gibi 3 gruba (küme) ayırması gerekiyor. Kümeleme için K-ortalamlar kümeleme algoritması ve Öklit uzaklığı kullanılmalıdır.

Sakai sistemine aşağıdaki dosyaların yüklenmesi gerekiyor:

- a) Topladığınız verilerin temizlenmemiş halini içeren ham veriseti,
- b) Temizlenmiş ve ön hazırlık işlemlerinden geçmiş veriseti,
- c) Kümeleme sonuçlarının yansıtılması (kümeleme sonrası her verinin ait olduğu kümeyi belirten numarası 0,1 veya 2 olarak temizlenmiş veri setine ayrı bir sütun şeklinde eklensin)
- d) Her bir kümedeki nesne sayısı, min, max, ortalama değeri, standart sapması, histogramı gibi gösterge ve grafiklerini oluşturarak hazırlanmış ve piyasa analizini içeren rapor dosyası,
- e) Program kodlarını içeren dosya.