

2020-2021 Güz Yarıyılı

Algoritma Analizi

Dönem Projesi için Örnek

RecommandationDataSet için okunmasında kolaylık olması açısından CSV formatı kullanılacaktır. Dosya ismi **RecomendationDataSet.csv** olacak şekildedir. Dosya ismini değiştirmeyiniz. Kullanıcıdan alınması gereken girdileri kesinlikle kod içinde vermeyiniz. Gerekli bütün giriş bilgilerini kullanıcıdan isteyiniz. Örnek bir çalışma senaryosu aşağıdaki gibi tasarlanabilir.

RecomendationDataSet.csv verileri için bir örnek senaryo:

Girdiler:

Kitap önerisi yapılacak kullanıcı adı: NU1

Benzer kullanıcı sayısı(k): **3 (k değeri sabit değildir, giriş olarak okuyunuz)**

Çıktılar:

NU1 kullanıcısına en yakın kullanıcılar(k=3) ve hesaplanan pearson benzerlikleri sırasıyla, <kullanıcı adı, benzerlik>:

1. 'U5', 0.966
2. 'U9', 0.909
3. 'U19', 0.857

NU1 kullanıcısında okunmamış olan kitaplar için hesaplanan tahmini beğenme değerleri:

1. 'THE DA VINCI CODE', 3.4021
2. 'RUNNY BABBIT', 1.7139

Sonuç olarak önerilen kitap: THE DA VINCI CODE