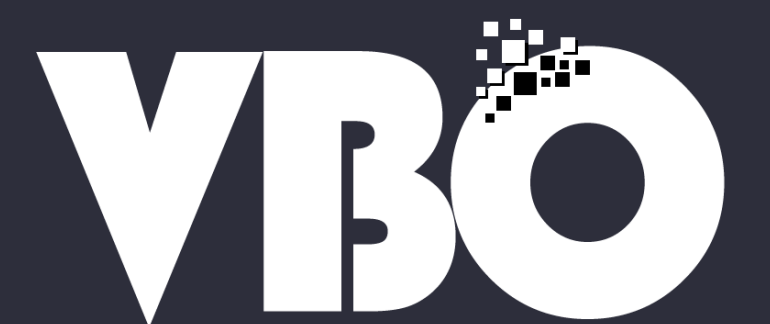




Association Rule Learning Recommender





İŞ PROBLEMİ

VERİ SETİ

DEĞİŞKENLER

GÖREVLER

İş Problemi

Sepet aşamasındaki kullanıcılara ürün önerisinde bulunmak.



Veri Seti Hikayesi

Online Retail II isimli veri seti İngiltere merkezli online bir satış mağazasının 01/12/2009 – 09/12/2011 tarihleri arasındaki satışlarını içeriyor.

Bu şirketin ürün kataloğunda hediyeelik eşyalar yer alıyor. Promosyon ürünleri olarak da düşünülebilir.

Çoğu müşterisinin toptancı olduğu bilgisi de mevcut.



İŞ PROBLEMİ

> VERİ SETİ

DEĞİŞKENLER

GÖREVLER



İŞ PROBLEMİ

VERİ SETİ

> DEĞİŞKENLER

GÖREVLER

Değişkenler

InvoiceNo – Fatura Numarası

Eğer bu kod C ile başlıyorsa işlemin iptal edildiğini ifade eder.

StockCode – Ürün kodu

Her bir ürün için eşsiz numara.

Description – Ürün ismi

Quantity – Ürün adedi

Faturalardaki ürünlerden kaçar tane satıldığını ifade etmektedir.

InvoiceDate – Fatura tarihi

UnitPrice – Fatura fiyatı (Sterlin)

CustomerID – Eşsiz müşteri numarası

Country – Ülke ismi



Proje Görevleri

DSMLBC | VERİ BİLİMİ OKULU

Not

Aşağıda 3 farklı kullanıcının sepet bilgileri verilmiştir.

Bu sepet bilgilerine en uygun ürün önerisini yapınız.

Not: Ürün önerileri 1 tane ya da 1'den fazla olabilir.

Önemli not: Karar kurallarını 2010–2011 Germany müşterileri üzerinden türetiniz.

- Kullanıcı 1 ürün id'si: **21987**
- Kullanıcı 2 ürün id'si: **23235**
- Kullanıcı 3 ürün id'si: **22747**

Görev 1:

Veri Ön İşleme İşlemlerini Gerçekleştiriniz

Önemli not!



2010-2011 verilerini seçiniz ve tüm veriyi ön işlemeden geçiriniz.

Germany seçimi sonraki basamakta olacaktır.



Görev 2:

Germany müşterileri üzerinden birliktelik kuralları üretiniz.



Görev 3:

ID'leri verilen ürünlerin isimleri nelerdir?

Kullanıcı 1 ürün id'si: 21987

Kullanıcı 2 ürün id'si: 23235

Kullanıcı 3 ürün id'si: 22747



Görev 4:

Sepetteki kullanıcılar için ürün önerisi yapınız.



Görev 5:

Önerilen ürünlerin isimleri nelerdir?





Data Science and Machine Learning Bootcamp



İletişim: veribilimi@veribilimiokulu.com