









ekibini kur algoritmanı tasarla

problemi çöz ödülleri topla!



6-7 Mayıs

İtü Arı Teknokent 8

HACKATHON & ALGORITHM CHALLENGE



HACKATHON & ALGORITHM CHALLENGE

Ali Serdar Yakut
Chief Information Officer, Turkish Airlines



Gürhan Kök

Founder, Invent Analytics Proffesor, Koç University



Barış Karakullukçu

HACKATHON & ALGORITHM CHALLENGE

Chief Data Officer, Turkcell











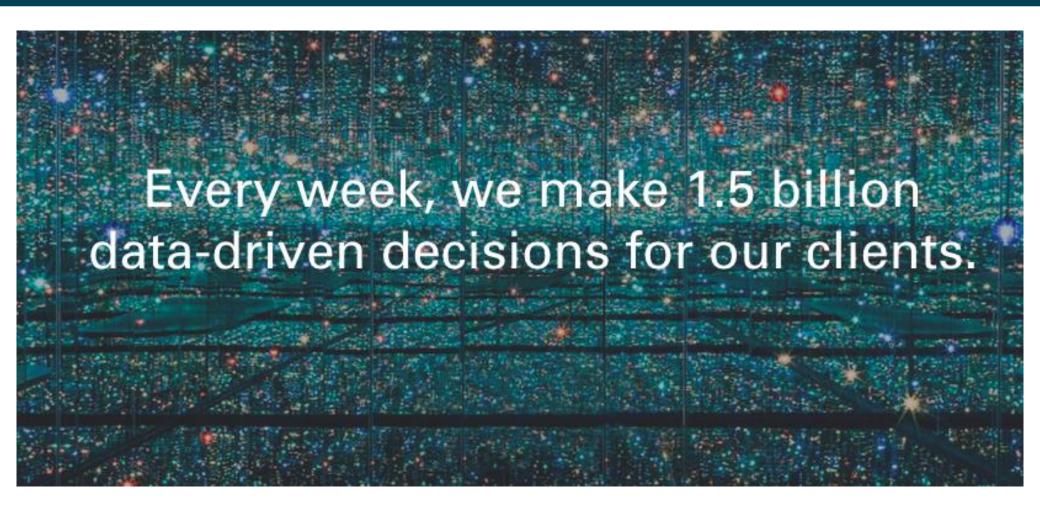








Invent Hakkında Kısa Bilgilendirme







Invent Customers









Etkinlik Programı

Değerlendirme Kriterleri	Detaylar	Beklenen Proje Çıktıları
1 Satış Tahminleme	Paylaşılan veri setini ve işinize yarayacağınızı düşündüğünüz diğer veri kaynaklarını (Hava Durumu, Google Trends, Twitter) kullanarak iki haftalık satış tahmini yapmanız gerekmektedir. Hayal gücünüzü kullanın!	Tüm mağaza ve ürün çiftleri için günlük satış tahmini. Teslim Saati: Pazar 11:00
2 Kod Yazma Yeteneği	Yazdığınız kodların okunabilirliği, değişken isimlendirmeleri, anlaşılabilir yorumlarla diğer kullanıcılar tarafından kolay tekrarlanabilirliği değerlendirilecektir.	Uygulama kodları Teslim Saati: Pazar 11:00
Veri Setindeki Ürün Gruplarını Bulma	Veri setinde gizlenmiş 5 Ürün Grubu bulunmaktadır. İnternette kaynaklar sınırsız, istediğiniz her şeyi kullanarak bu ürün gruplarının neler olduğunu bulun!	Tahmin edilen ürün grubu isimleri Teslim Saati: Pazar 11:00
4 Proje Geliştirme	İyi bir programcı olduğunuzu mu düşünüyorsunu yorumlayamaz mı diyorsunuz? Seçim sizin! En iyi koyulun!	





Etkinlik Programı – Veri Seti

Inventory Position

Date	StoreCode	ProductCode	SalesQuantity	StoreStock	IncomingStock	SalesRevenue
18.05.2015	Store1	Product81	0	7	0	0
20.05.2015	Store1	Product81	2	5	0	50
22.05.2015	Store1	Product81	3	2	0	72
18.05.2015	Store2	Product81	0	2	0	0

Products

ProductCode	ProductGroup	Price	Cost
Product1	PG1	157	29
Product2	PG1	157	29
Product3	PG1	201	50
Product4	PG1	216	44
Product5	PG1	112	27

Stores

StoreCode	City
Store1	İstanbul
Store2	İstanbul
Store3	İstanbul

- 25 Mağaza
- 391 Ürün
- 5 Ürün Grubu
- 2015 2016 Günlük Satış & Stok hareketleri
- Ürün Maliyet & Fiyat bilgileri
- Mağaza & Şehir bilgileri





Etkinlik Programı – Satış Tahminleme

Sales Forecasts

Date	StoreCode	ProductCode	Forecast
01.01.2017	Store1	Product1	0.0
01.01.2017	Store1	Product2	1.0
01.01.2017	Store1	Product3	1.1
01.01.2017	Store1	Product4	2.0

Error Calculation

Date	StoreCode	ProductCode	Real	Forecast	absolute error	
1.02.2017	Store1	Product1	0	2	2.00	Forecast Error
2.02.2017	Store1	Product2	1	2	1.00	25.55%
3.02.2017	Store1	Product3	2	2	0.00	
4.02.2017	Store1	Product4	3	2	1.00	
5.02.2017	Store1	Product5	4	5	1.00	
6.02.2017	Store1	Product6	5	5.5	0.50	
7.02.2017	Store1	Product7	6	2	4.00	
8.02.2017	Store1	Product8	7	6.7	0.30	
9.02.2017	Store1	Product9	8	9.1	1.10	
10.02.2017	Store1	Product10	9	10.2	1.20	
11.02.2017	Store1	Product11	10	9.9	0.10	
12.02.2017	Store1	Product12	11	7	4.00	





Etkinlik Programı – Sunum

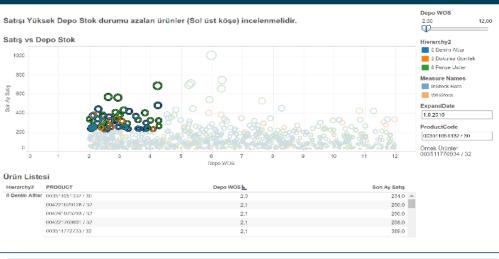
- √ Forecast algoritması geliştirirken nelere dikkat ettiniz?
- ✓ Proje adımlarında hangi teknolojileri kullandınız?
- ✓ Ürün gruplarını belirlerken (3 aşama için) hangi kaynaklardan, nasıl yararlandınız?
- ✓ Son aşamada geliştirdiğiniz projeyi/sonuçları/uygulamayı kısaca tanıtabilir misiniz?
 - ✓ Uygulama geliştirdiyseniz: Demo
 - ✓ Veriden çıkardığınız sonuçlar varsa: Çıkarımlar ve sebeplerinin özetlendiği bir sunum
 - ✓ Rapor tasarladıysanız: Rapor detayları ve görselleri

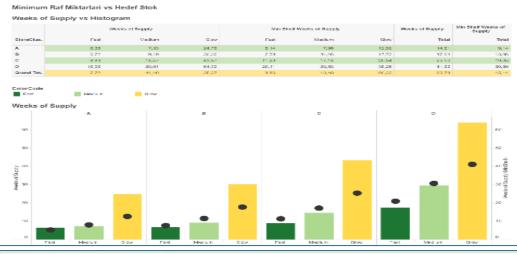
Not: Sunumlar/tanıtımlar için Pazar günü her gruba 10-12 dakika arasında bir zaman tanınacaktır.

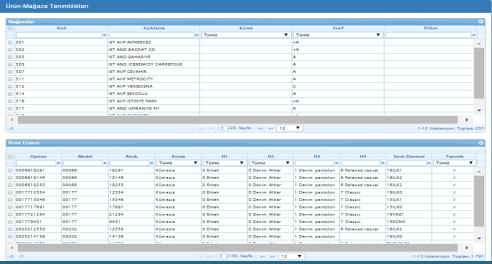


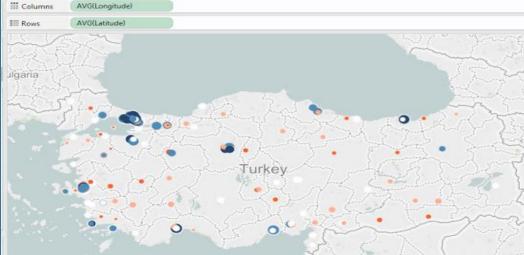


Rapor ve Sonuç Örnekleri













Internet Erişim Bilgileri

Ağ: InventHackathon

Şifre: InventHackathon

Veri: bit.ly/InventCompecHackathon2017



Invent On Bottom Line

