

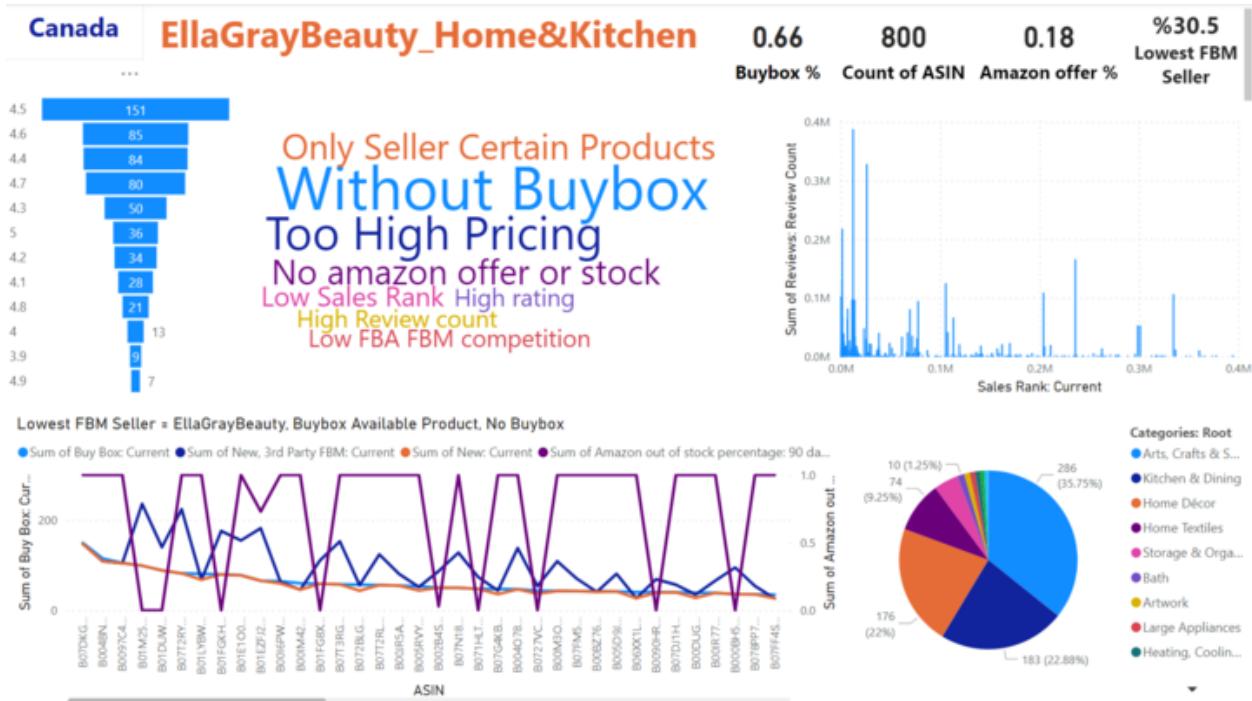
# OneAmz Final Report - TEAM 2



## Giris

Bu rapor, grubumuz tarafından ele alınan bütün projelerin genel özetini içermektedir.

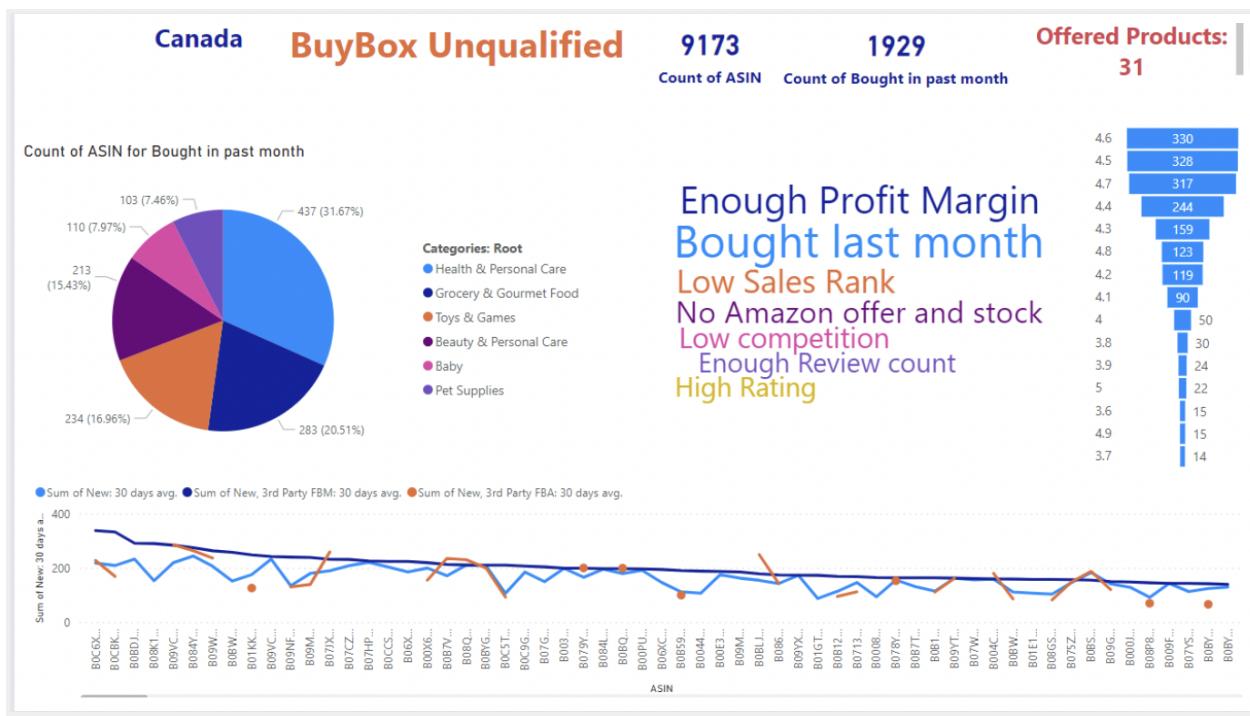
## Top Seller Keppa Verisi Analizi



Home Kitchen ve Tools Home Improvement Kategorisindeki satıcılar için ayrı ayrı görseller oluşturulmuştur. Her bir satıcı için one cıkan özellikler bu şekilde özetlenmiştir. Word Cloud her bir satıcının one cıkan özellikleridir.

## BUY BOX UNQUALIFIED ANALIZI

Uygulanan Filtreler: Sales rank 30 günlük ortalama ve anlık 10000 den düşük. Rating 4.4 ve üstü ve Review sayısı 1000'den fazla. Toplam offer sayısı 30 günlükte 5 veya daha az ya da anlık FBA satıcısı hiç olmayan ürünler, Amazonda 90 günlükte stoğu olmayan ürünler. New 3rd part FBM fiyatı NEW fiyatından 30 günlükte %15'ten fazla olan.



# ONEAMZ MAX SATANLAR



Her iki ülke için Streamlit arayüzü oluşturulup Data Analiz etabı gorselleştirilmistir. Önemli gorulen analiz sonucları alt metin olarak gorsel altlarına eklenmiştir.



Satis sıralaması en  
iyi ürün.  
Rating i 4.3 ve  
yorum sayısı 55331.

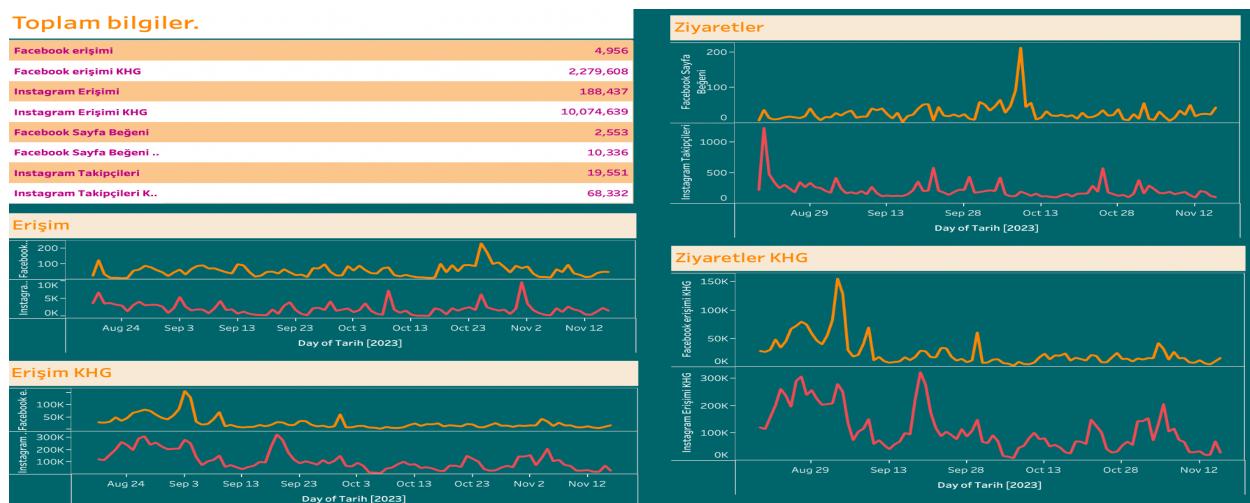
Satis sıralaması 47.  
Buy Box fiyatı \$22  
Buy Box FBA tarafından  
satılmaktadır.

Genellikle bu iki ürünle  
birlikte satın alınmış.

One cikan urunler icin fotograf bazli bir calisma yapilmistir. Beraber satin alınan urunler sekildeki gibi gorsellestirilmistir.Buradaki önemli özellik, bu urunlerin review sayiları ve reytingleri yüksek ve en çok satın alınan urunlerden olusmalarindandır.Bu calisma Canada ve Mexico ulkeleri icin ayri ayri ele alınmistir.

## SOSYAL MEDYA VE REKLAMLAR

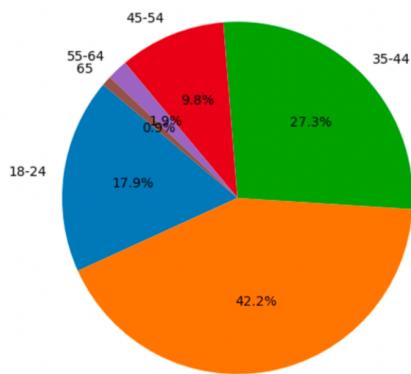
Bu bolumde sosyal medya platformların tanitimları, etkilesim saatleri ve toplam harcamalar üzerinde calismalar yapilmistir. Aşağıdaki grafikler ziyaretci ve erisim oranlarını tarih bazlı gormekteyiz.



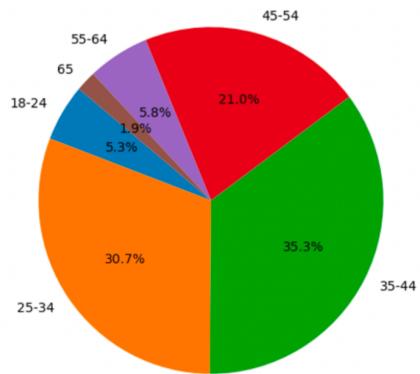
Facebook ve Instagram platformlarında ziyaretçi ve erisim oranlarının tarihsel dagilimi.

Age	Kadin FB	Erkek FB	Kadin Inst	Erkek Inst	Toplam FB	Toplam Inst
0 18-24	0.7	4.6	3.3	14.6	5.3	17.9
1 25-34	6.6	24.1	10.2	32.0	30.7	42.2
2 35-44	8.7	26.6	8.4	18.9	35.3	27.3
3 45-54	7.7	13.3	3.4	6.4	21.0	9.8
4 55-64	0.4	5.4	0.8	1.1	5.8	1.9
5 65	0.3	1.6	0.3	0.6	1.9	0.9

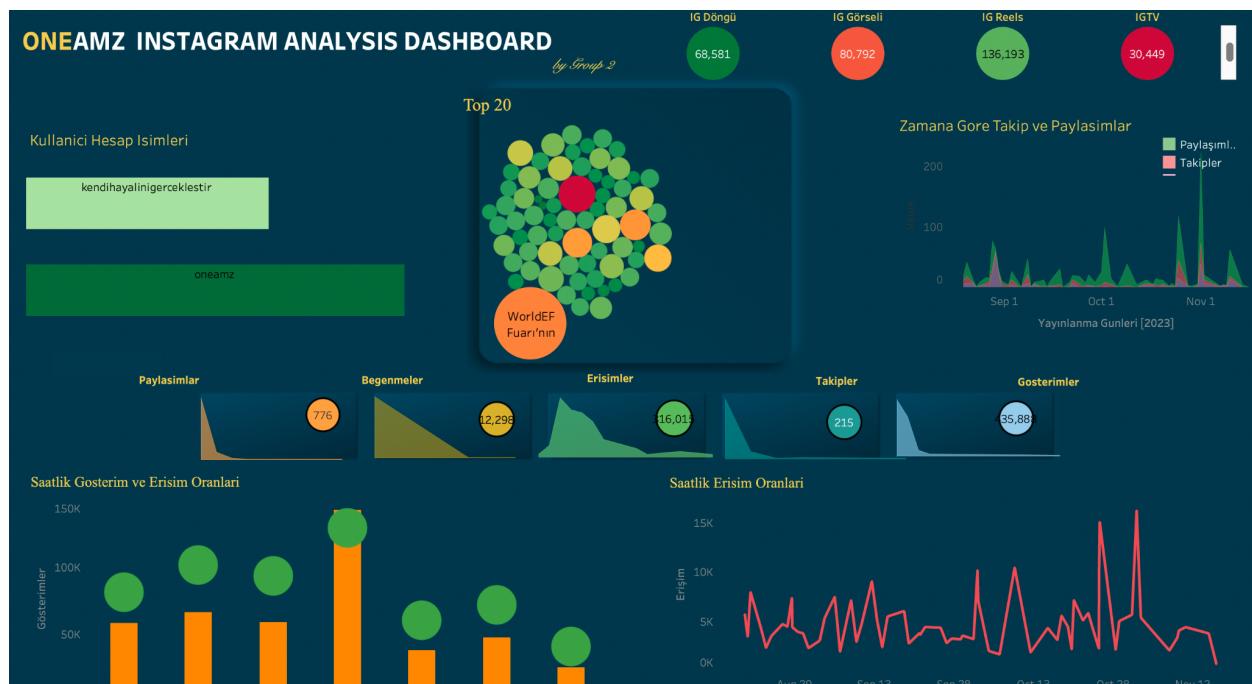
Toplam Inst Distribution by Age



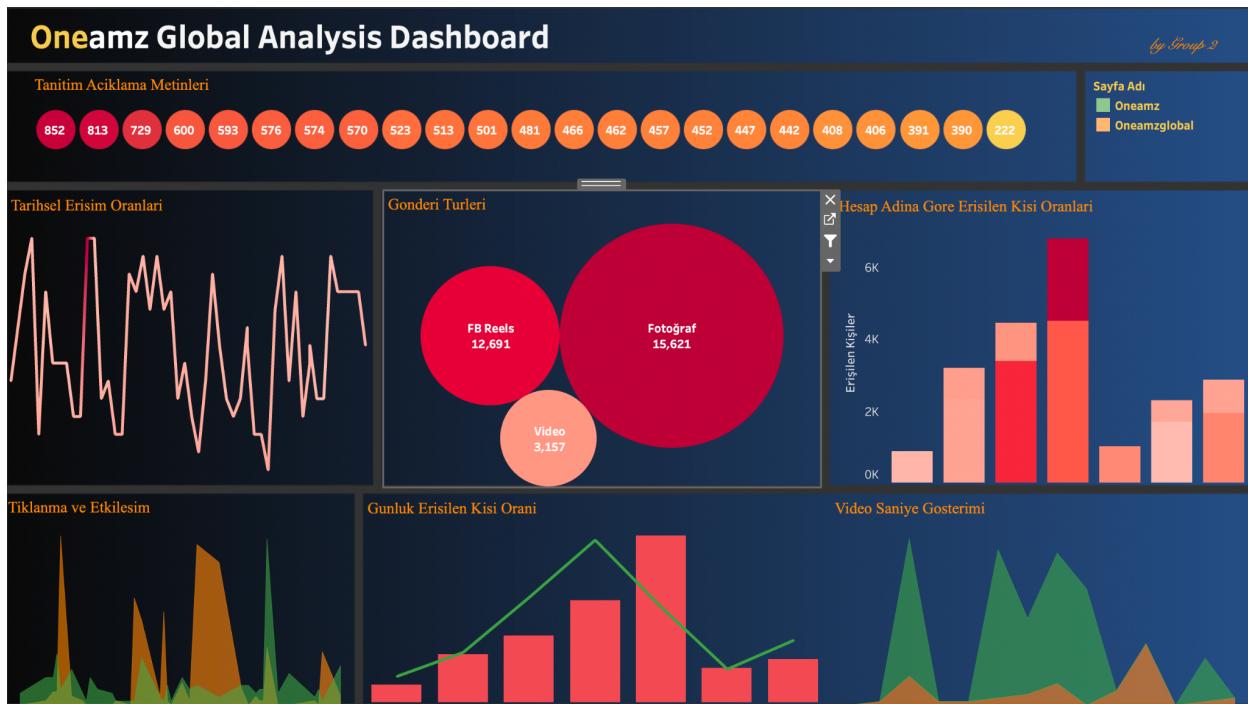
Toplam FB Distribution by Age



Sosyal medya kullanıcılarının yaş-cinsiyet analizlerini içermektedir. Instagram kullanıcının daha genç ve kadın kullanıcısının fazla olduğu, facebook hesabının kullanıcının çoğunluğu erkek ve 35-44 yaş aralığında olduğu tespit edilmistir.

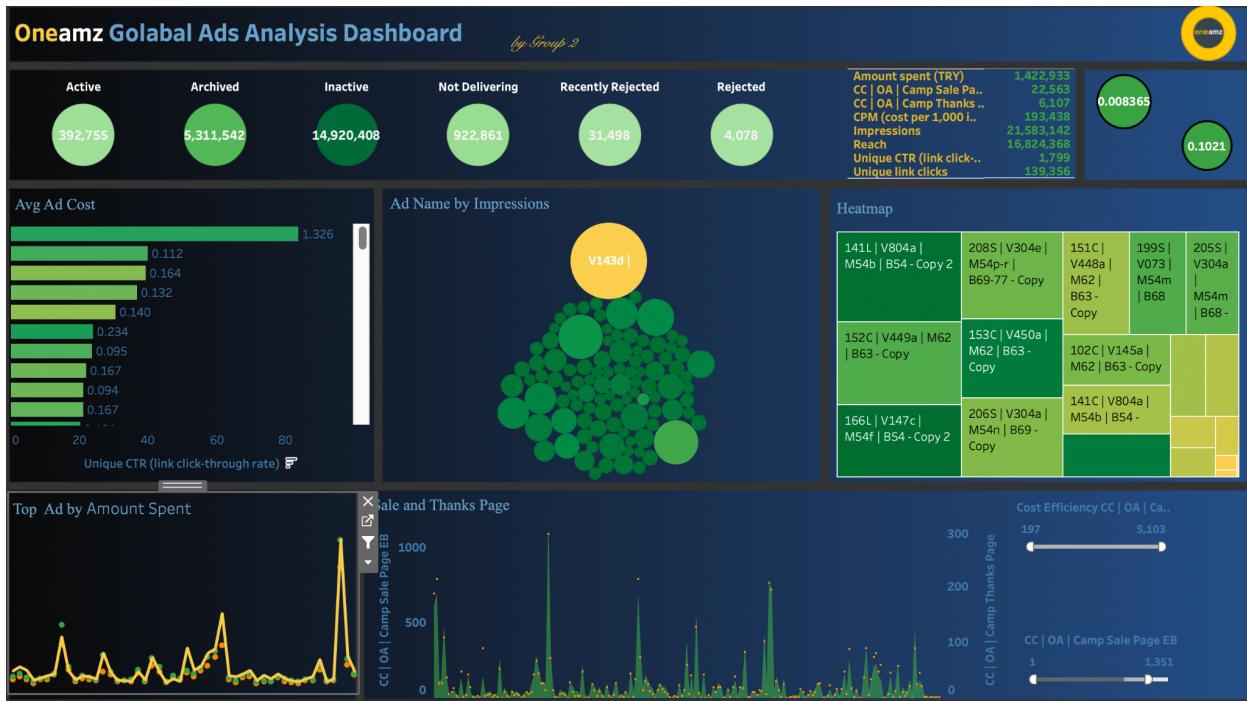


Sabah saatlerinde yapılan tanıtımalar daha çok kişiye ulaştığı, en çok IG Reels'in gösteriminin fazla olduğu ve ayrıca fuar ile ilgili tanıtımalar kullanıcılar tarafından daha çok beğenilendiği anlaşılmıştır.

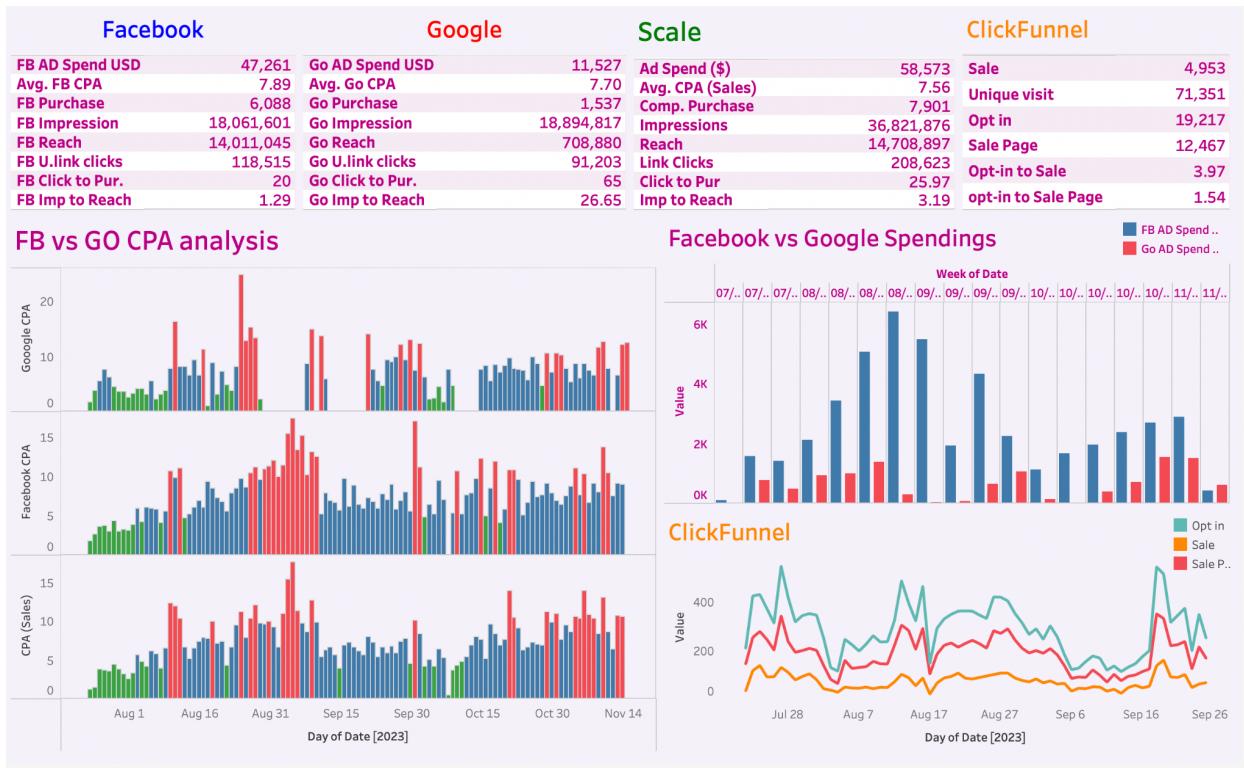


Facebook hesabından yapılan tanıtımların genel istatigini içeren dashboard. Burada Fotograf paylaşımları daha çok beğenilendi, aynı şekilde fuar ile ilgili paylaşımların daha çok kişiye ulaştığı analizlerine ulaşılmıştır.

Ayrıca, Instagram hesabı, erişim ve gösterim oranlarının Facebook hesabından yüksek olduğu tespit edilmiştir.

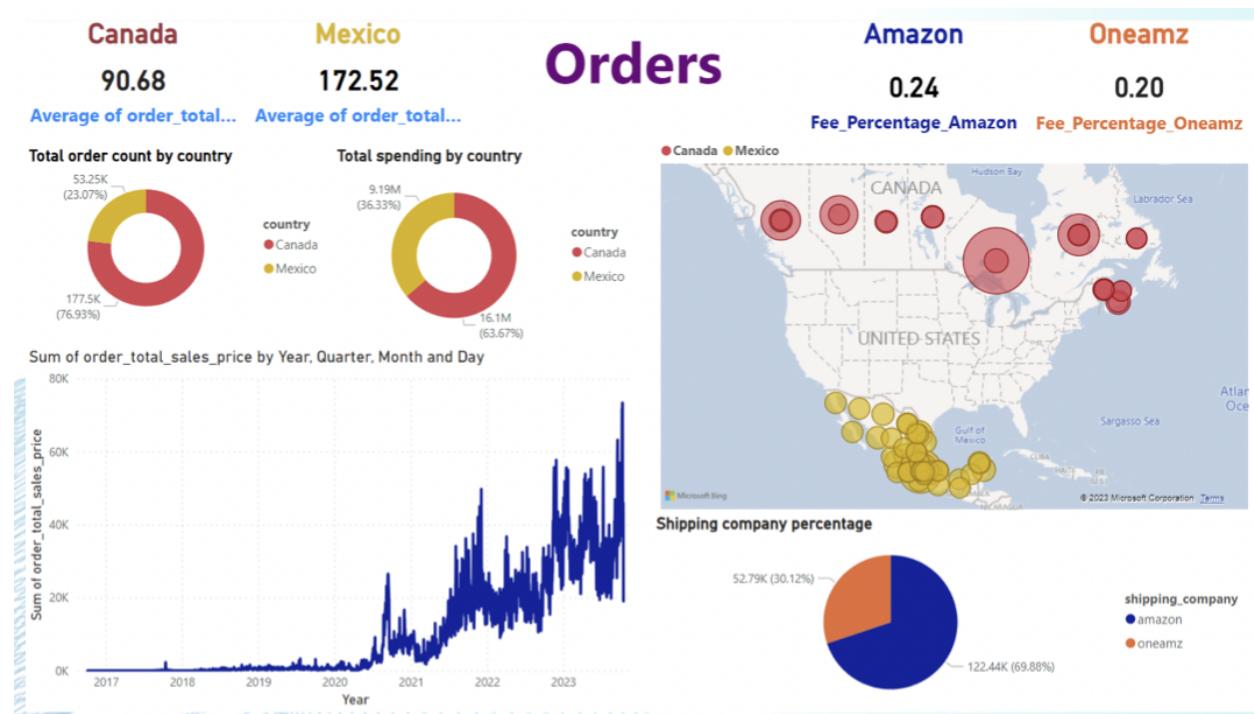


Bu dashboard umuz ucretli tanitimlarin analizlerini icermektedir. Toplam reklam harcamaları, en çok harcama yapılan tanitimların kaç kisiye ulastigi ve kaç musteri getirdiği veya firma tanıtımı için kullanabilecek reklamlar hangileri olabilir gibi analizler üzerinde durulmustur.



Burada firmanın yaklaşık 5 aylık toplam reklam sosyal medya harcamalarını inceledik.

## ORDERS

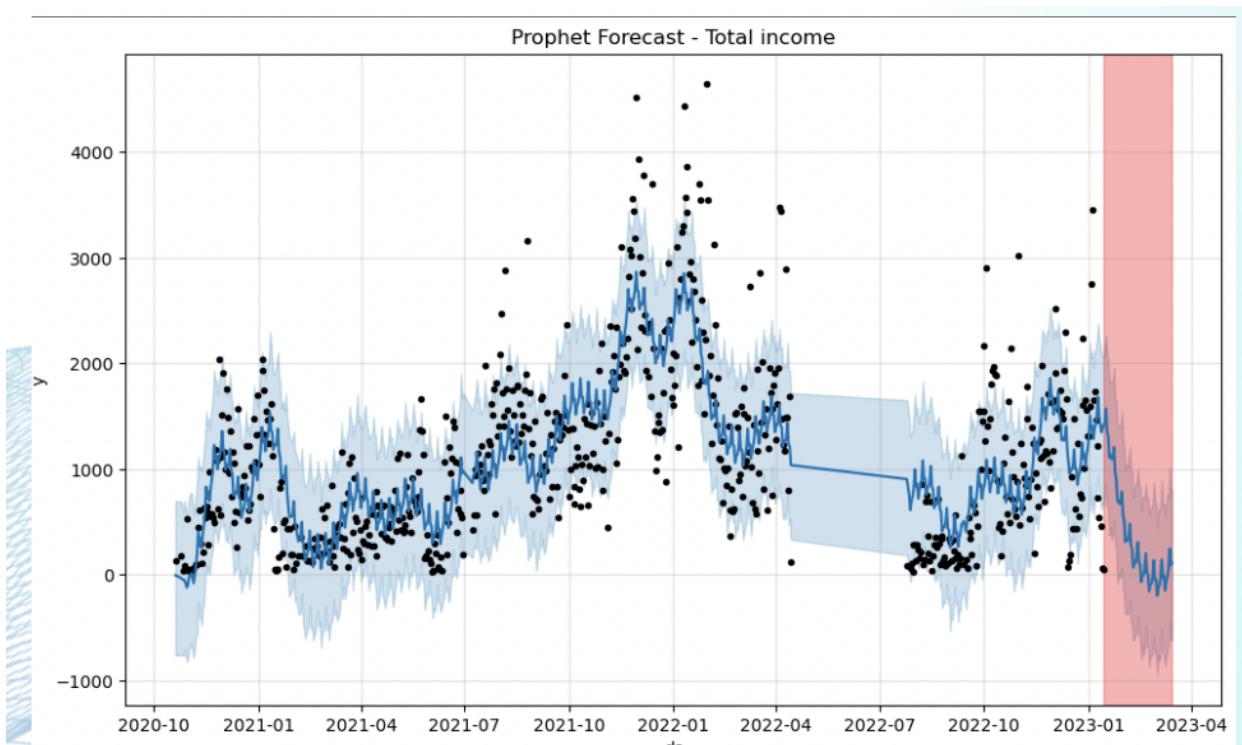


Orders veri setinde, Canada ve Meksika'ya ait siparişler ortalama fiyat, toplam satış miktarı,

Zaman içerisindeki satış miktarı değişimleri,

Satış bölgeleri ve nakliyatta kullanılan şirketler Power BI üzerinden incelenmiştir.

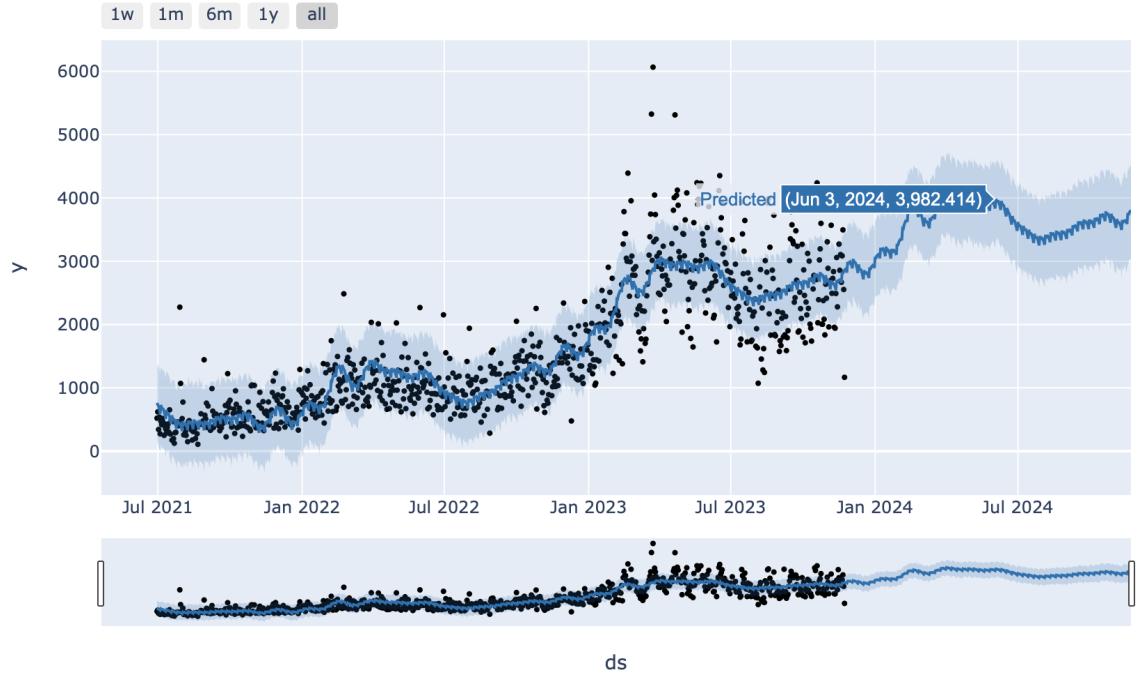
## SATICI GELIR ANALIZI



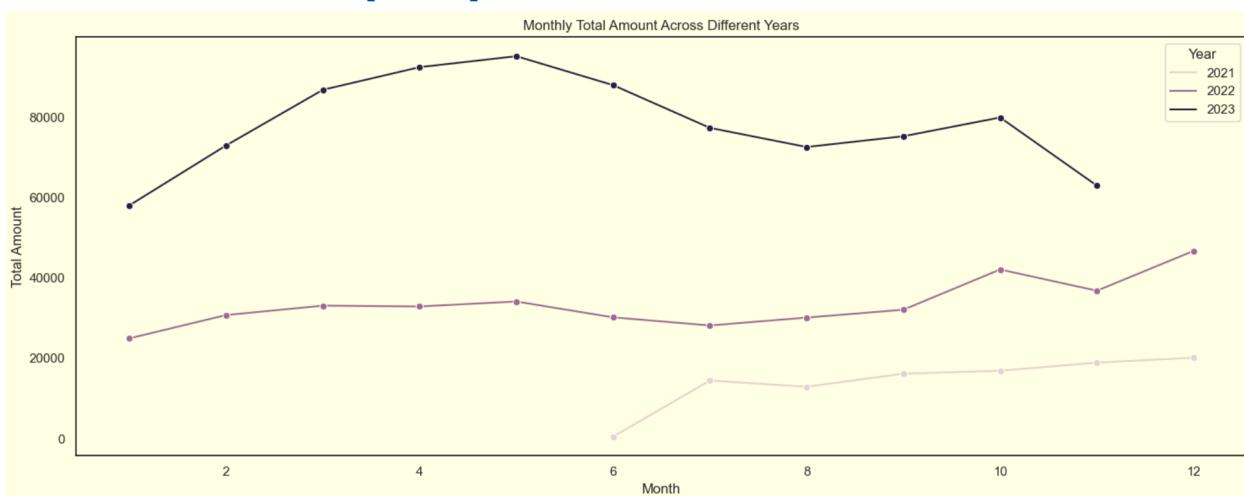
Orders dosyasındaki satıcılar seller id üstünden gruplandırıldı ve en çok satan satıcılar python prophet kullanılarak zaman serisi analizi ile analiz edildi.

## ONEAMZ GELIR ANALIZI

Yaklaşık 3 yıllık bir veri üzerinde yapılan analizlerde, veride mevsimsellik ve bir trendin olduğu gözlandı. Asagidaki prophet model sonucunda firmanın bir yıllık gelir tahmini %95 oranında tahmin edilmiştir. Geçmiş aylardaki hareketlilik veya azalış gelecek aylarda da gözlenmiştir.



## İSTATİSTİKSEL(A/B) TEST VE EFFECT SIZE ANALİZİ

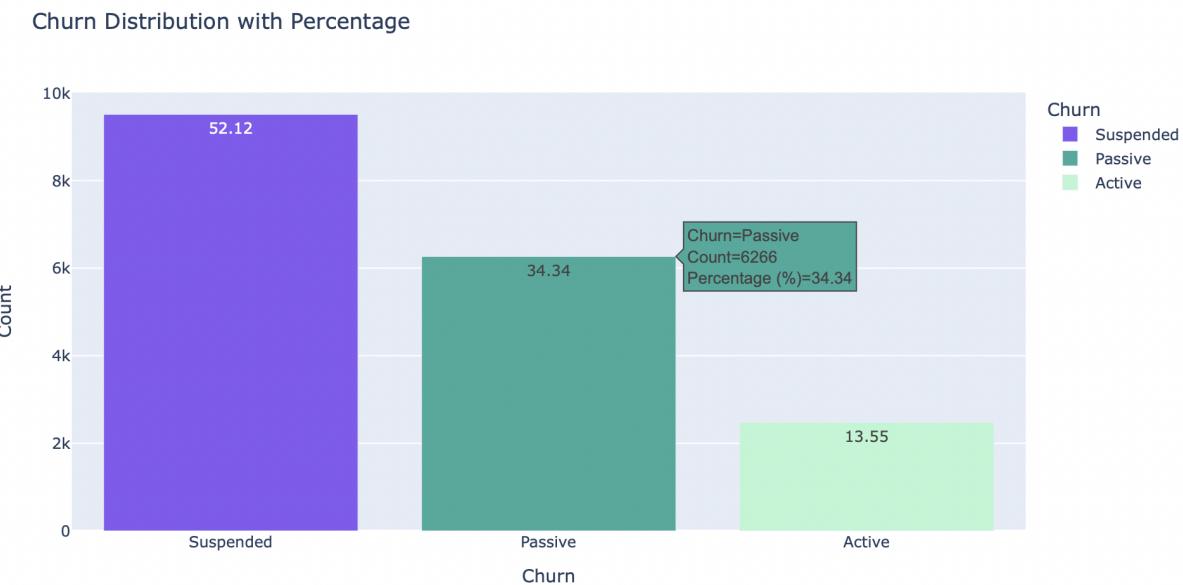


REKLAM STRATEJISI DEĞİŞİKLİĞİNİN TEMMUZ 2023'TEN SONRA GELİRLERDE

BELIRGIN BİR ARTIŞA NEDEN OLDUĞUNU VE BU DEĞİŞİKLİĞİN GELIRLER ÜZERİNDE GÜÇLÜ VE İSTATİSTİKSEL OLARAK ANLAMLI BIR ETKISI OLDUĞUNU A/B TEST İLE GÖRMÜŞ OLDUK.

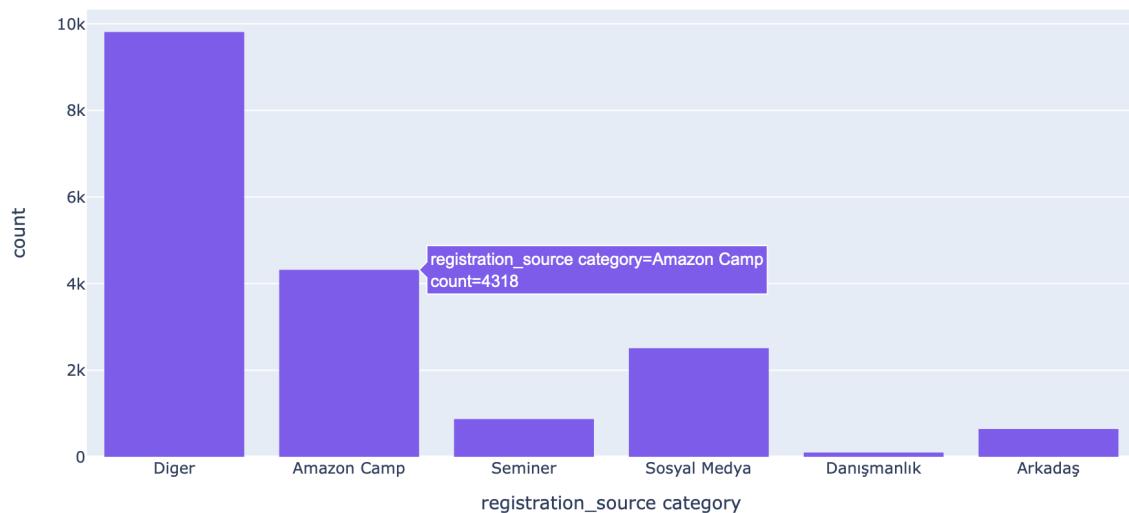
EFFECT SİZE ANALİZİ İLE DE BU ETKİNİN BUYUK OLDUGUNU İSPATLAMİS OLDUK.

## SATICI ANALİZİ



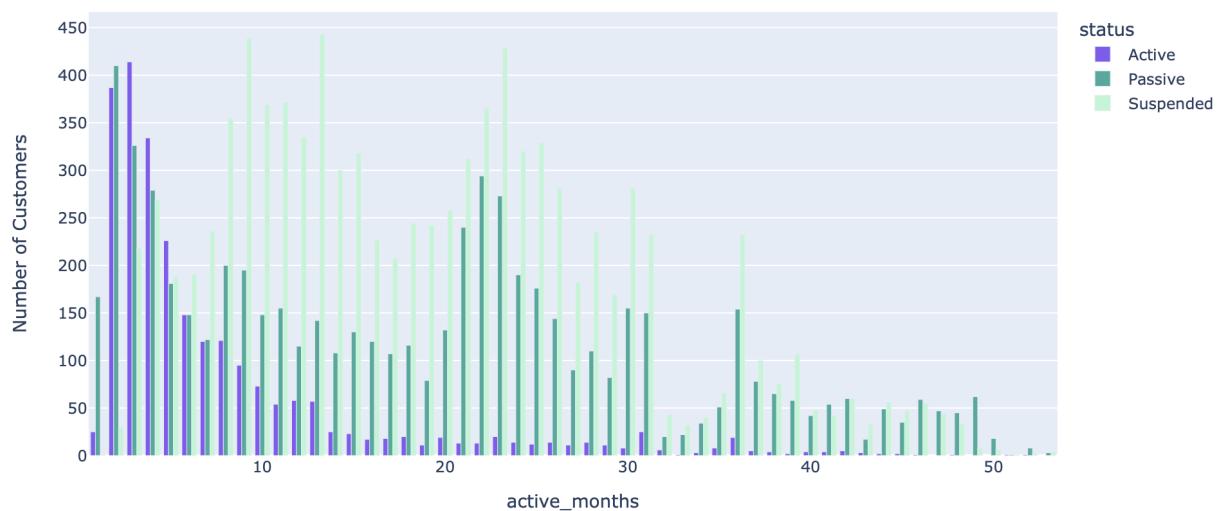
Detailli incelemelerde müşterilerin hesap durumları “Passive” olma durumu da eklenerek yüzdelik dağılımları incelenmiştir.

Distribution of Customer Registration Source



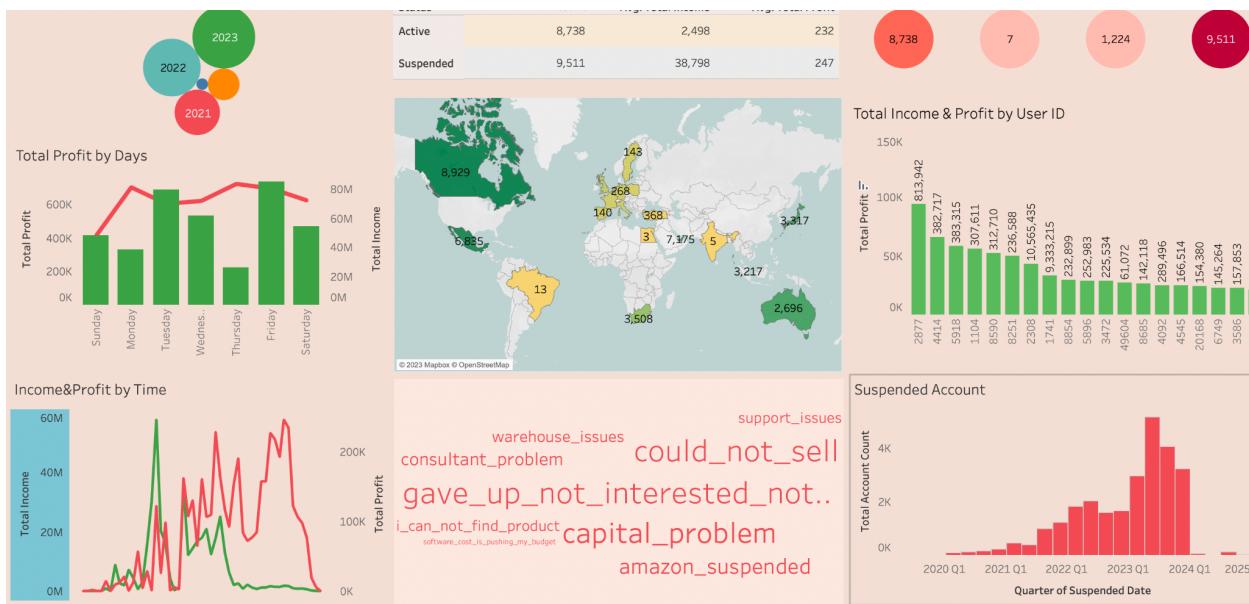
Amazon kamp ve sosyal medyanın müşteri kazanımında onemli bir faktoru oldugu tespit edilmistir.

Customer Churn by Active Months



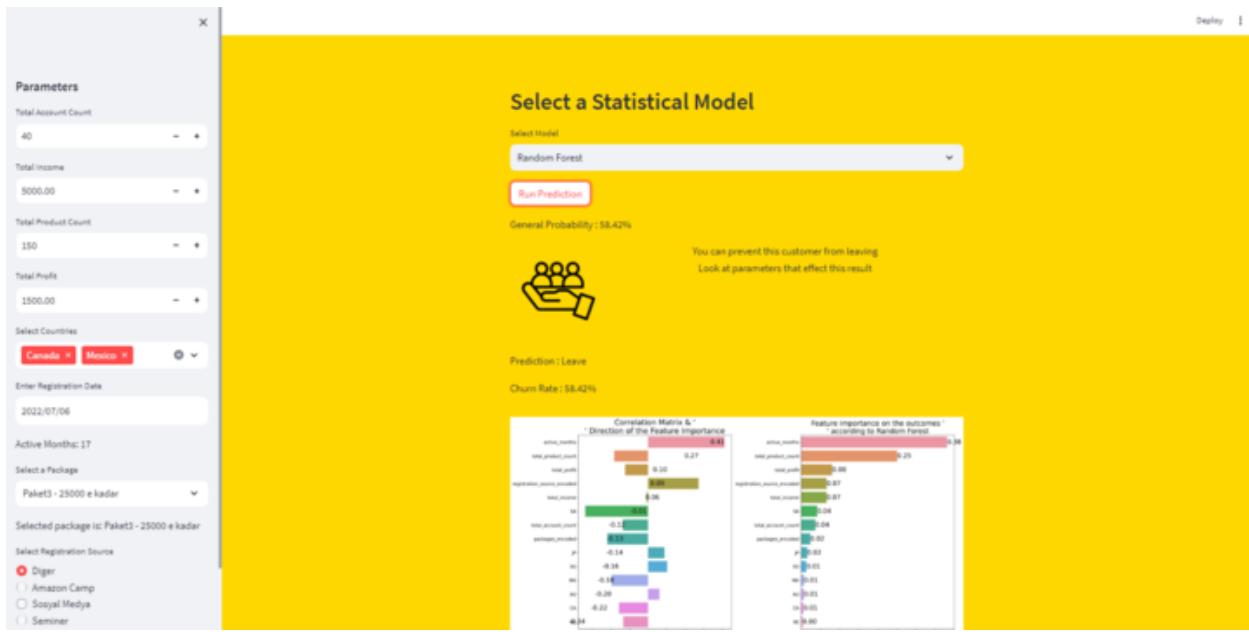
Müşterilerin sistemde kalma sureleri ay üzerinden hesaplandığında aslinda son bir yıldır sistemde olan müşterilerin daha çok 'Active' musteriler oldugu tespit edilmistir.

# ALL USERS DASHBOARD



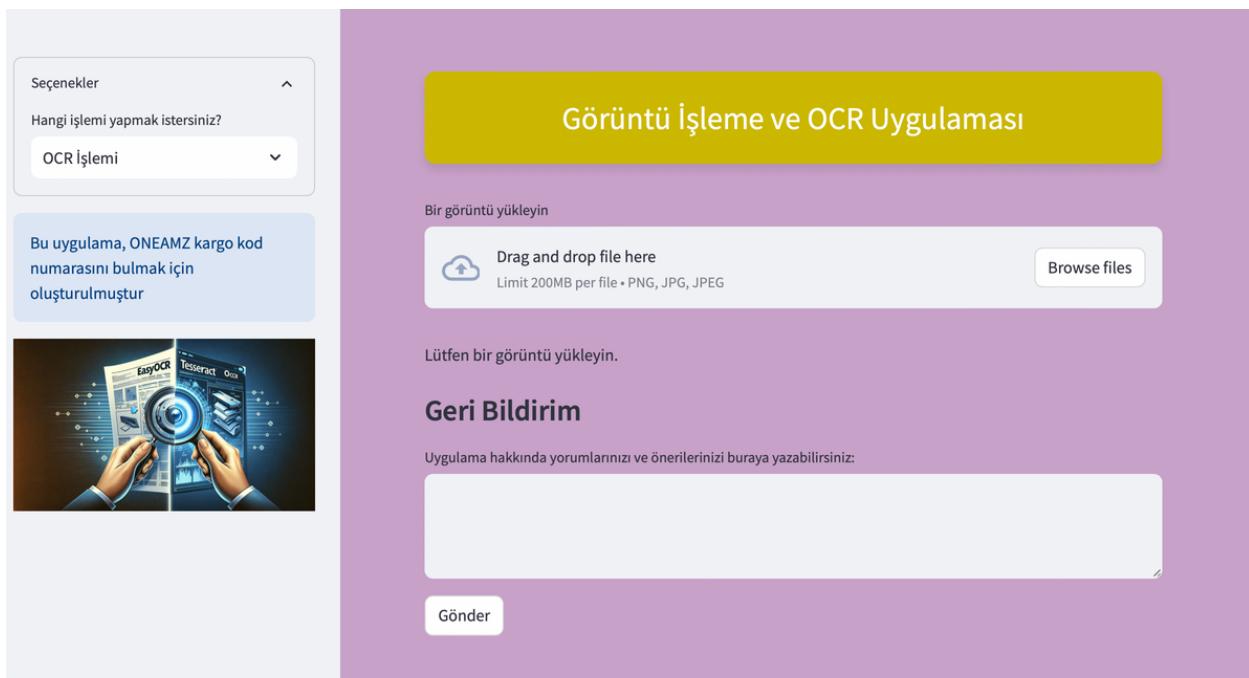
Musterilerin coğrafi dağılımı, sistemden ayrılma nedenleri, tarih bazlı kar ve gelirlerini gorselleştirdiğimiz Tableau dashboard'u.

# Churn Olma Tahmini

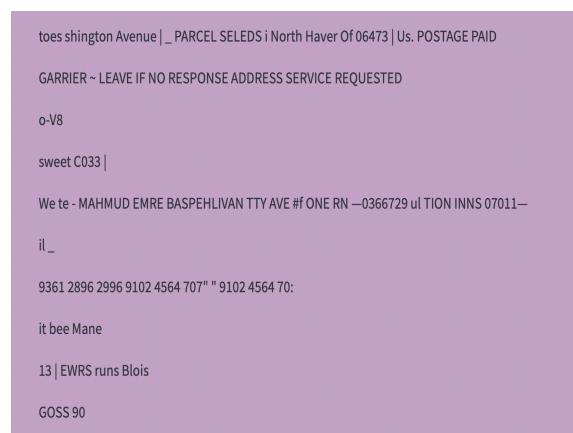


Aynı veri üzerinde modelimiz bir müşterinin Churn olma ihtimalini %92 oranında tahmin etmiştir.

# DEPO ÜRÜN ETİKETİ OKUMA - OCR



Amac, kullanıcının OneAmz magazasının kargo takip fotoğrafını yüklemesi ve adres bolumu içerisinde ‘ONEAMZ’ yazısından sonra gelen sayıya ulaşması.Sol tarafta kullanıcı icin sistemin calismasini özetleyen baska opsiyonlar da bulunmaktadır. Asagidaki fotograflar application in çalışma metodunu özetlemektedir.



Çıkarılan Numara: 0366729

## CHATBOT

Temel amacımız Turkce ve Ingilizce dil modellerinde çalışan chatbotlar olusturmak. Yaptigimiz calismalarda Turkce modellerinin çok iyi gelismediği ve yeterli cevaplari uretemedigini gorduk.

Buradaki modellerimiz OneAmz firması ile ilgili genel sorulara cevap vermektedir.

What is a ChatBot?

A ChatBot is an AI-equipped program that communicates with humans through text or speech.

They answer questions, provide information, and perform tasks using natural language processing and AI.

ChatBots are widely used in customer service, education, healthcare, and more.

Streamlit de oluşturduğumuz bu chatbot modelimiz Ingilizce dil modelinde calismaktadir.

Sekilde goruldugu gibi kullanıcının sorularina bu şekilde cevap vermektedir.Kullanıcının sordugu her soru ve verilen cevap ekranда kayıtlı kalmaktadir.



edir?

, metin veya ses aracılığıyla iletişim kuran yapay zeka programıdır.

eme ve yapay zeka kullanarak utlar, bilgi sağlar ve görevleri ir.

geniş bir yelpazede kullanılır, metleri, eğitim, sağlık hizmetleri çok alanda kullanılır.

## 🤖 OneAmz Assistant 🤖

Cevrimici

Soru Sor:

Birleşik Arap Emirlikleri için Amazon aylık abonelik ücreti ne kadar?

**Cevabı Bul**

**Question**

... Birleşik Arap Emirlikleri için Amazon aylık abonelik ücreti ne kadar?

**Answer**

👉 İki magaza için 18' er usd cekectir . Japonya aktif ederseniz ilk ay ücret cekmeyecek ; sonraki aylar aylık amazon ücreti 18 usd cekim olacaktır . Avustralya aktif ederseniz ilk ay ücret cekmeyecek ; sonraki aylar aylık amazon ücreti 18 usd cekim olacaktır . Birleşik Arap Emirlikleri , Singapore ve Suudi Arabistan mağazaları ücretsizdir

Turkce dil modelimiz.

Bu iki model disinda daha genel ve kapsamlı bir chatbot oluşturma calismamız oldu.Bunu da

Langchain kullanarak chatGPT mantigiyla calisan bir model ile gerçeklestirdik.



## OneAmz LangChain Chatbot

Online

Ask me a question:

How can I change my credit card information on software?

\*\*Answer:\*\* Add Credit in the 'Add Credit' section, as well as a 'Add New Card' button in the 'My Accounts' section. From there, you can add a new card and make changes to your card information.

Ask

Bu modelin özelliği , istenilen her dile uyarlanabilir ve istenirse chat GPT e bağlanabilir. Örnek olarak, sorduğumuz bir sorunun cevabını bilmiyor, direk Chat Gpt den cevabı alabilir.Genel olarak Oneamz ile ilgili sorulara cevap veriyor, zorlandığı bazı kisimlarda kullanıcıya soru sorabiliyor.

**ONEAMZ**