

miuul

Data Analyst Workshop

PowerBI ile Dashboard Tasarımı



Güldeniz Canatan | Data Analyst Path Coordinator, Miuul

Ajanda

- 1** Veri Analizinin Kapsamlı İncelenmesi
- 2** Veri Analisti Kariyer Yolu
- 3** Satış Dashboardu Tasarımı

1.1 Veri Analizi Nedir?

Veri analizi, ham verileri temizleme, değiştirme ve işleme ve işletmelerin bilinçli kararlar almasına yardımcı olan eyleme dönüştürülebilir, ilgili bilgileri çıkarma sürecidir. Genellikle çizelgelerde, resimlerde, tablolarda ve grafiklerde sunulan faydalı bilgiler ve istatistikler sağlayarak karar vermenin doğasında bulunan riskleri azaltmaya yardımcı olur. Veriler çizelge, resim, tablo ve grafiklerle temsil edilerek ve çeşitli tanımlayıcı İstatistikler sağlanarak verinin barındırdığı iç görüler ortaya çıkarılmaya çalışılır.

1.2 Veri Analizi Neden Gereklidir?

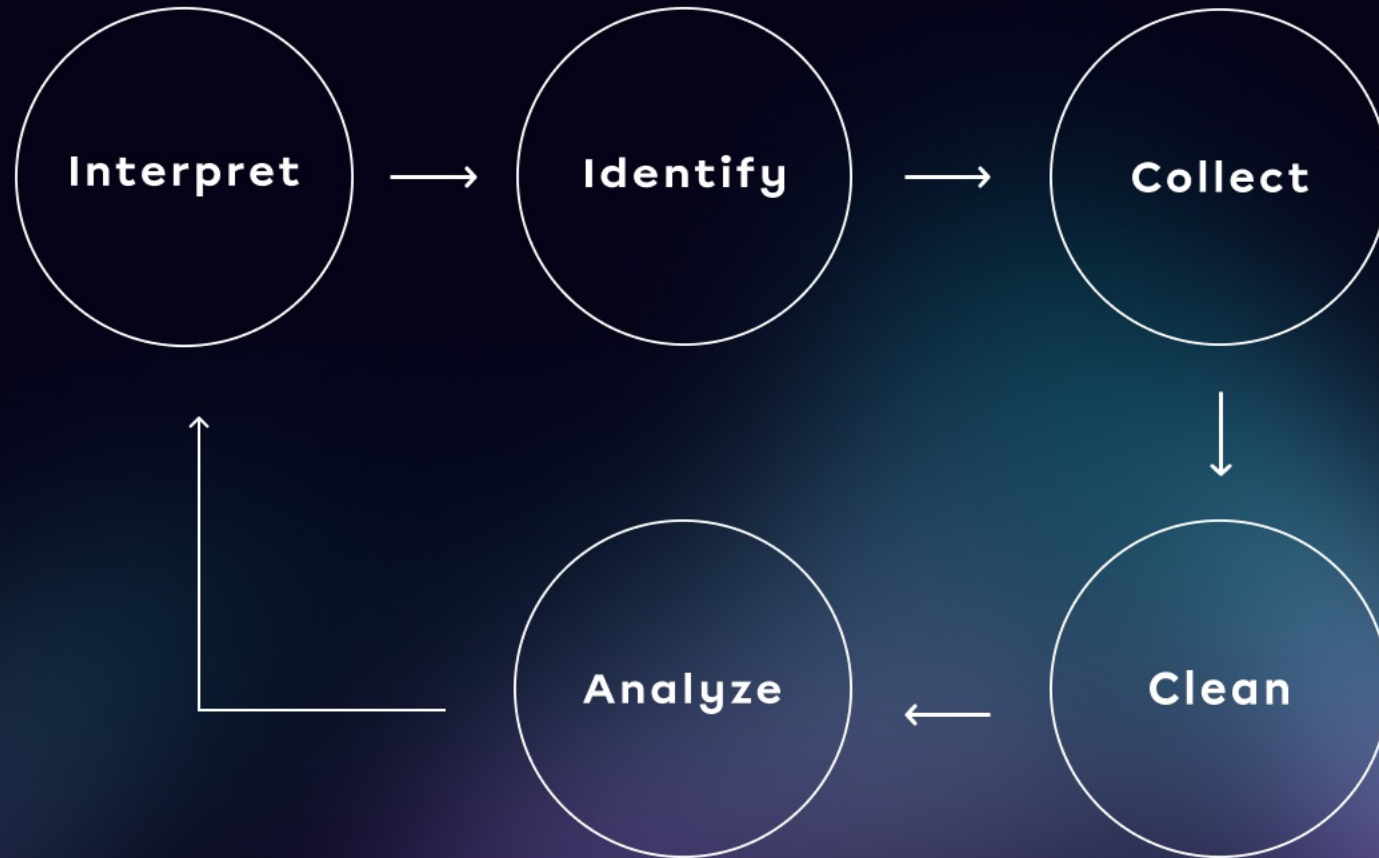
Veri analizinin hizmet ettiği amaçlardan birkaçına değinecek olursak,

- Daha iyi müşteri hedefleme
- Hedef müşterileri tanıma
- Operasyonel maliyetleri azaltma
- Daha iyi problem çözme
- Daha doğru verilere erişme

1.3 Veri Analizi Süreçleri

- Veri gereksinimini/iş problemini anlama
- Veri toplama
- Veri temizleme
- Veri analizi
- Veri yorumlama
- Veri görselleştirme

1.3 Veri Analizi Süreçleri



2.1 Veri Analistinin Sorumlulukları

Bir veri analisti veri işleme, modelleme ve raporlama faaliyetlerinde yer alarak karar süreçlerinde etkin rol oynar.

Veri analisti

- Hedefi doğru anlar.
- Bilgi toplamak, işlemek ve almak için SQL sorguları ve komut dosyaları yazar.
- Analize hazır hale getirmek için dağınık, eksik verileri temizler.
- Verilerin mantıksal bir incelemesini gerçekleştirmek için programlama dilleri de dahil olmak üzere analitik ve istatistiksel araçları kullanır.
- Karmaşık veri kümelerinden eğilimleri ve kalıpları tespit etmek için çeşitli programlama dilleri ve kütüphaneler kullanır ve böylece görünmeyen iç görüleri keşfeder.
- Veri görselleştirme araçları yardımıyla özet raporlar hazırlar. Bu raporlar, liderlik ekibine zamanında kararlar verme konusunda rehberlik eder.
- İş gereksinimlerinin uygun şekilde uygulanmasını sağlamak ve süreç iyileştirme fırsatlarını bulmak için yönetim ekibi, geliştirme ekibi ve veri bilimcilerle etkileşime girer.

2.2 Veri Analisti Yetkinlikleri

- İstatistik
- Yapılandırılmış Sorgulama Dili(SQL)
- Microsoft Excel
- R veya Python
- Veri Görselleştirme
- Analitik Düşünme
- Sunum Becerileri
- İletişim Becerileri

2.2 Veri Analisti Yetkinlikleri

Must-Have Data Analyst Skills

Writing and Communication Statistics R Python Business Intelligence tools SQL NoSQL

Critical Thinking and Problem Solving

2.3 Veri Analisti hangi araçları kullanır?



2.4 Veri Analisti Kariyer Yolları

- İş Analisti
- İş Zekası Uzmanı
- Finansal Analist
- CRM Analisti
- Bütçe Analisti
- Web Analitiği Uzmanı
- Satış Analitiği Uzmanı
- Proje Yönetimi Uzmanı
- Veri Analitiği Uzmanı

Uygulama | PowerBI ile Dashboard Tasarımı

Kaggle'dan alınan Uber Pickups in New York City verisiyle PowerBI raporu oluşturma

Veri Seti Hikayesi

Uber, New York'un dış ilçelerine taksilerden daha fazla hizmet veren bir toplu taşıma aracıdır. Veri Seti Nisan'dan Eylül 2014'e kadar New York City'de 4,5 milyondan fazla ve Ocak'tan Haziran 2015'e kadar 14,3 milyon Uber kullanımına ilişkin bilgileri içeriyor içerir.

Biz de bu yolculuklara ait çeşitli bilgileri kullanarak iç görüler elde etmeye çalışacağız.

Tablolar

Veriseti yolculuklarla ilgili bilgi veren bir çok tablodan oluşmaktadır.

miuul

MIUUL™ Copyright© Miuul, Inc. All Rights Reserved

www.miuul.com