

Veri Görselleştirmeye Giriş

- Büyük Resmi Görmek ve Veriyi Temsil Etmek
- Veriye İlk Bakış
- Kategorik Değişken Özetleri
- Sürekli Değişken Özetleri
- Dağılım Grafikleri
- Korelasyon Grafikleri
- Gizli Grafikler
- Zaman Serisi Grafik

Keşifçi Veri Analizi = Betimsel istatistikler, veri görselleştirme teknikleri ve iş gücü hedefiyle veri üzerinde çalışmaktır.

Veri bilimcinin özgürce çalışabildiği, söz konusu olmayan yeni bulgulara ulaşabileceği, yeni iş fikirleri, yeni işe yarar sonuçlara ulaşabileceği, sorular sorarak, hipotezler kurarak ilerlediği süreçtir.

Veri Görselleştirme Kütüphaneleri

- | | | |
|--------------|----------|-----------|
| ■ Matplotlib | ■ Pandas | ■ Seaborn |
| ■ ggplot | ■ Bokeh | ■ Plot.ly |

■ Veriye İlk Bakış

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| → Veri setinin hikayesi | → Veri setinin Yapısal Bilgileri |
| → Veri setinin betimlenmesi | → Eksik değerlerin incelenmesi |

■ Kategorik Değişken Özetleri

- Sadece Kategorik değişkenler ve Özetleri
- Kategorik Değişkenin Sınıflarına ve Sınıf Sayısına Erişmek
- Kategorik Değişkenin Sınıflarının Frekanslarına Erişmek

■ Sürekli Değişken Özetleri

■ Dağılım Grafikleri (Tek Değişkenli İnceleme)

- K.D. → Sütun Grafiğinin Oluşturulması ve Çaprazlamalar
 - S.D. → Histogram ve Yoğunluk Grafiğinin Oluşturulması ve Çaprazlamalar
 - S.D. → Kutu Grafiğinin Oluşturulması ve Çaprazlamalar
 - S.D. → Violin Grafiğinin oluşturulması ve Çaprazlamalar
- (K.D. = Kategorik Değişkenlerde S.D. = Sayısal, Sürekli Değişkenlerde)

■ Korelasyon Grafiği (İki Değişkenli İnceleme)

- Korelasyon Grafiği ve Çaprazlamalar
- Doğrusal İlişkinin Gösterilmesi
- Scatter plot Matrisi
- Isı haritası (heatmap)

■ Gizli Grafiği

■ Zaman Serisi Grafiği