

Deviation

Sapma

Bu türde (+/-) yönde değişimler vurgulanmaktadır. Genellikle referans noktası ayrı alınmakla birlikte belirli bir hedef de referans alınarak değişim gösterilebilir. (Pozitif/Negatif / Azal/yüksel) Ör: Ticaret Fazlası ve açığı, İklim değişikliği

Diverging bar

Negatif ve Pozitif büyüklük gösteren basit bir standart bar grafiğidir.

Diverging stacked bar

Pozitif – Negatif gibi daha fazla sonuçları gösteren bir grafik türüdür.

Spine

Tek bir değerin iki ayrı türünü gösterir. (Örn. Ekle / kadın ile ilgili ortak değişken ölçümü ).

Surplus/deficit filled line

İki ayrı değişkenin veya bir değişkenin iki ayrı yönde hareketlerini kaydedebilir.

Correlation

İlişki-Korelasyon

İki değişken arasındaki ilişkili gösterir, okuyucular gösterdiğiniz ilişkinin nedensel olduğunu varsayacağına dikkat ediniz. Ör: Enflasyon ve işsizlik, gelir ve yaşam süresi beklentisi

Scatterplot

Tek boyutlu iki ayrı veri arasındaki ilişkili gösteren standart bir grafik türüdür.

Column + line timeline

Bir değer (bar) ile başka bir oran (çizgi) arasındaki ilişkili gösterir.

Connected scatterplot

Bir değişkenin iki ayrı noktası arasındaki ilişkili anlatan bir grafik türüdür.

Bubble

Değişim-Scatter grafiğinin ilgisizci bir boyut (büyük büyüklüğü) eklenmiş halidir.

XY heatmap

Verimdeki iki ayrı kategorinin arasındaki bağlantıyı göstermek için güzel bir yöntemdir. Ancak hassas dağılımları gösterme konusunda verimsizdir.

Ranking

Sıralama

Bir değerin sıralı bir listede nerede olduğunu değerlendiren veya ilişkinin daha önemli olduğunu durumlarında kullanılır. Ör: Refah, Yoksulluk, Lig Tabloları, Seçim Bölgesi Tabloları gibi...

Ordered bar

Değerler sıralı olduğunda değerlerin sıralamasını göstermek için en uygun yöntemdir.

Ordered column

Değerler sıralı olduğunda değerlerin sıralamasını göstermek için en uygun yöntemdir.

Ordered proportional symbol

Değerler arasındaki fark büyük ise veya göste görülebilir ise bu yöntem kullanılabilir.

Dot strip plot

Sıralı ve düzenli yerleştirilmiş olan noktalar birden fazla kategoride sıralı gösterim için alan verimlidir.

Slope

Slope-Dumblle sıralamanın zamanla değişimini göstermek için uygun yöntemdir.

Lollipop

Cubuk-Bar grafiği göre veri değerine daha çok dikkat çektiğini bir grafik türüdür. Bu grafik sıralama ve değer gösteriminde kullanılabilir.

Bump

Sıralamanın zamanla değişimini göstermek için verimli bir yöntemdir. Çok sayıda veri için renklemeye ve veri azaltma kullanılmaktadır.

Distribution

Dağılım

Data seti içerisindeki değeri ve ne sıklıkla meydana geldiğini gösterir. Dağılımın şekli veya eğriliği verilerin eğriliği veya uniform olduğu daha baskın görülebilir hale getirebilir. Ör: Gelir dağılımı,Popülasyon (Yaş/ Cinsiyet) dağılımı, eşitsizlikler.

Histogram

İstatistiksel dağılım göstermek için standart bir yöntemdir. Kolon-bar arası boşlukların azaltılması otomatik dağılımına dikkat çekmek içindir.

Dot plot

Birden fazla kategorideki verilerin dağılımını veya analizi göstermek için kullanılan basit bir yöntemdir.

Dot strip plot

Bir dağılımdaki her bir değeri göstermek için iyi bir yöntemdir. Fakat bir noktadan birden fazla değer olması durumunda sorun meydana gelir.

Barcode plot

Dot strip plot ile benzerdir, tüm verilerin bir tabloda gösterimi için iyi bir yöntemdir. Özellikle bir veri ile çalışmak istediğiniz ise oldukça kullanışlıdır.

Boxplot

Verilerin aralığı ve orta değeri hakkında gösterim için kullanılan bir yöntemdir.

Violin plot

Boxplot ile benzerdir fakat daha karmaşık dağılımları göstermek için daha verimlidir.

Population pyramid

Bir popülasyonun yaş ve cinsiyet dağılımını göstermek için kullanılan standart bir yöntemdir. Histograma benzer bir kullanım mevcuttur.

Cumulative curve

Bir dağılımın ne kadar epti olmayan biçimde dağılımını göstermenin iyi bir yoludur. Y eksen her zaman kümülatif frekanslar x eksen her zaman ölçüldü.

Frequency polygons

Birden fazla dağılımı verisini göstermek için kullanılır. Maksimum 3 veya 4 veriyi çizgi grafiği gibi gösterir.

Bee swarm

Bir dağılımdaki her bir data noktasındaki veriyi vurgulamak için kullanılır. İkiye değiken sıklıkla için baloncuk boyutunu kullanabilirsiniz. Orta ölçümleri data setleri için uygundur. Çok büyük data setleri için uygun değildir.

Change over Time

Zamanla Değişim

Zamanla değişen trendi vurgulamak için kullanılır. Bu trendin gün içi gibi kısa zamanlı olabileceği gibi yıllık değişimler de olabilir. Dikkat edilmesi gereken nokta doğru zaman dilimini seçmektir. Ör: Hisse senedi fiyatları, ekonomik veriler, sektörler değişimleri

Line

Bir serinin zamanla değişimini göstermek için kullanılan standart bir yöntemdir. Eğer veriler karmaşık ise veri noktaları marker ile gösterilebilir.

Column

Bar grafikleri zamanla değişimin gösterimi göstermek için verimli bir yöntemdir fakat bir verinin zamanla değişimini gösterir.

Column + line timeline

Bir büyüklük ile bir rating arasında zamanla değişimini göstermek için iyi bir yöntemdir.

Slope

Veri 2 veya 3 data noktasına indirilebilir ve verinin değişimini göstermek için yöntemdir.

Area chart

Alan grafikleri kümülatif değeri göstermek için iyi olup her bir veriyi göstermek için uygun değildir.

Candlestick

Güncel günün aktiviteyi göstermek için uygundur. Bu grafik Açılış/ Kapanış ve Maksimum / Minimum verileri gösterir.

Fan chart (projections)

Geçmişteki bağlı belirlen bir bir değişim mevcut ise bu grafik türü kullanılır.

Connected scatterplot

Günlük, haftalık, aylık geçici paternleri göstermenin harika bir yoludur. Miktarın hassas değişimini gösterir.

Calendar heatmap

Günlük, haftalık, aylık geçici paternleri göstermenin harika bir yoludur. Miktarın hassas değişimini gösterir.

Priestley timeline

Tarih ve sürenin anlatır veri olduğu durumlarda kullanılır.

Circle timeline

Birden fazla kategoride sürekli oluşan ayrık değişimleri gösterimi için kullanılır. (Ör. Katılaşma depresyon )

Vertical timeline

Zaman Y eksenine getirilmştir. Özellikle mobilde açık doğru kaydırma seçeneğinde iyi bir yöntemdir.

Selismogram

Çok büyük data gösterimlerin olduğu durumlarda iyi bir alternatiftir.

Streamgraph

Tek bir değerin zamana bağlı değişimi yerine tüm içerisindeki oranın değişimi önemli ise bu alan grafiği iyi bir kullanılır.

Magnitude

Büyüklik -Değer

Bu grafik türü tek bir değişkenin bütün içerisindeki durumunu anlatır. Eğer okuyucunun ilgilendiği durum değerin boyutu ise bu durumda Büyüklik tipi grafik kullanılır. Ör: Mali bütçeler, Şirket yapılanı, Seçim sonuçları

Column

Büyüklik kıyaslama için standart bir yöntemdir. Ekseler 0 den başlamalıdır.

Bar

Veriler zaman serisi değeri veya kategori isimleri uun ise kullanımı daha kolaydır.

Paired column

Büyüklik sıralaması grafiği ile benzer olmakla birlikte kıyaslama yapılması için birden fazla veri serisi olması durumunda kullanılır uygundur. 2 den fazla veri serisi olması durumunda okuma zorluğu olabilir.

Paired bar

Veriler zaman serisi değeri veya kategorilerin isimleri uun ise kullanımı daha kolaydır.

Marimekko

Büyüklik ve oran aynı zamanda değeri için iyi bir yöntem olup kullanımı verilerin çok komplice olduğu durumlarda kullanımı uygun değildir.

Proportional symbol

Veriler arasındaki farkların olduğu fazla olduğu veya azalması çok küçük farkların önemli olduğu zamanlarda kullanılır uygundur.

Isotype (pictogram)

Birde örneklemeler için harika bir çözümdür. Kesinlikle desimal gösterim için kullanılmayın.

Lollipop

Değere dikkat çekilmek istenen durumlarda bar chart'a göre daha kullanışlıdır. Sıfırdan başlamasına tavsiye edilir.

Radar

Birden fazla değişkenin gösterimi için alan- verimli bir yöntemdir. Sadece okuyucunun anlayacağı biçimde verilerin dağılımından emin olun.

Parallel coordinates

Radar chart için bir alternatif bir yöntemdir. Yine verilerin uygun biçimde ayrılmasını önemiştir. Ayrıca bu sistemde her veri daha baskın gösterilebilir.

Butler

Görüş değeri ile hedef değeri bağlamın aynı anda göstermek veya performans durumunu göstermek için iyi bir yöntemdir.

Grouped symbol

Sayılabılır veri veya sayılabılır veri içerisindeki bir veri ayrıca göstermek için bar chart'a göre daha avantajlıdır.

Part-to-whole

Bütünün Parçası

Bu grafik türü tek bir değişkenin bütün içerisindeki durumunu anlatır. Eğer okuyucunun ilgilendiği durum değerin boyutu ise bu durumda Büyüklik tipi grafik kullanılır. Ör: Mali bütçeler, Şirket yapılanı, Seçim sonuçları

Stacked column/bar

Bir bütünün parçalarını göstermek için basit bir yöntemdir ancak çok fazla komponent olma durumunda okuması zorlaşır.

Marimekko

Büyüklik ve oran aynı zamanda değeri için iyi bir yöntem olup kullanımı verilerin çok komplice olduğu durumlarda kullanımı uygun değildir.

Pie

Bir bütünün parçalarını göstermek için standart yöntemdir ancak parçaları fazla birimde kıyaslama için uygun değildir.

Donut

Pie chart ile benzer olmakla birlikte orta alan boşaltılması ile bu alana ilave bilgiler yazılabilir.

Tree map

Bir bütünün parçalarını hiyerarşik biçimde göstermek için kullanılır. Çok sayıda küçük segmentler olması durumunda okuma zorlaşır.

Voronoi

A way of turning points into areas – any point within each area is closer to the central point than any other center.

Arc

Yarı-daire, genellikle parlamentodaki katkılı sayısının gösterimi için kullanılır. Benzeri sayılabilir veriler için de uygundur.

Gridplot

Tam sayılar ve çözümlen formlarında yüzde gösterimleri için kullanılır uygundur.

Venn

Genellikle sematik sunumlar için kullanılır.

Waterfall

Genellikle bir bütünün parçaları içerisindeki baz komponentler negatif ile kullanılır uygundur. Geli-geli-net bar gibi finansal veri yapılarında kullanışlıdır.

Spatial

Harita

Bu grafik sınıfı kesin konumlarını ayrı coğrafi veriler üzerinden örüntülerini gösterir. Ör: Nüfus Yoğunluğu, Doğal Kaynaklar, Doğal Afetler, Riskler/ Etkiler Toplamı alanları, Seçim sonuçları

Basic choropleth (rate/ratio)

Verileri harita üzerinde göstermek için standart yöntemdir. Ancak rakamlar yerine oran gösterimi daha uygundur. Renklerin yakın olmasına için yakın veriler kullanılmamalıdır.

Proportional symbol (count/magnitude)

Rakamsal verileri harita üzerinde göstermek için kullanılır bir yöntemdir. Veri değerleri birbirine yakın ise okunaklı gösterim yapılması.

Flow map

Harita üzerinde gösterilebilir nitelikteki hareketlerin gösterimi için kullanılır bir yöntemdir.

Contour map

Bir alana ait değeri gösterimi için kullanılır Renkler 1/ -sıman gösterilebilir. (Ör: alana ait sıcaklık ve yağış değeri gibi)

Equalized cartogram

Harita üzerinde her bir parça epti şekli ve boyutu gösterimi ile yapılır. Seçim oy gösterimlerinde her bir bölge epti değeri ile kullanılır uygundur.

Scaled cartogram (value)

Haritadaki her belirli alanı (kredili) değere göre boyutlandırıldığı bir harita türüdür. ( Şehirlerin ticaret hacmi ve ya göre boyutlandırılması için kullanılır.)

Dot density

Haritada olay/ Lokasyon gösterimi için kullanılır. Belirli bir örnekte (anotation) olarak belirtilmelidir.

Heat map

Haritada üzerinde lokasyon başlı değişim sıcaklık haritası şeklinde gösterimdir. Bir bütünün veya politik coğrafi birimin verisinin gösterimi için kullanılabilir

Flow

Akış

Bu grafik sınıfı iki veya daha fazla durum veya konum arasındaki işlem hacmini veya yoğunluğunu gösterir. Bu işlemler mantıklı serileri oluşturabilir gibi coğrafi lokasyonlar da olabilir. Ör: Fon hareketleri, ticaret, göç, davalardan bilgi grafikleri veya ilişkileri

Sankey

Bir durumda en az bir başka duruma akışı göstermek için kullanılır. Karmaşık bir prosedür sonucu göstermek için iyi bir yöntemdir. Enerji akış gösterimi için oldukça iyi bir yöntemdir.

Waterfall

Bir akış prosesinde sıralamayı göstermek için tasarlanmıştır. Genellikle bütçeset, finansal veri gösterimlerinde kullanılır. 1/ -yönlü verilerin gösteriminde verimlidir.

Chord

Bir matris yapıdaki 2 yönlü akış göstermek için kullanılır. Burada örneklendirilmiştir. Circle Sankey'den farklıdır.

Network

Kuvvet ve bağlantı ilişkilerini gösterimi için kullanılmaktadır. Burada örneklendirilmiştir.

Visual vocabulary

Designing with data

There are so many ways to visualise data - how do we know which one to pick? Use the categories across the top to decide which data relationship is most important in your story, then look at the different types of chart within the category to form some initial ideas about what might work best. This list is not meant to be exhaustive, nor a wizard, but is a useful starting point for making informative and meaningful data visualisations.

FT graphics: Alan Smith, Chris Campbell, Ian Bart, Li, Francis, Graham Parkin, Billy, Ewenberg-Shawyer, Paul McCubbin, Martin Stone  
Inspired by the Graphic: Continuum by Jan Schwabedissen and Severino Rizzo

ft.com/vocabulary

ft.com/vocabulary

Downloaded just for learning by Muhammad ISRAHAN (Thanks to all original creator of this table which are above )

Kullanıcıların haberi olup olmadığını belirlemek için bu belge sadece net amaçlı içişleri uygulamaları için oluşturulmuştur. Diğer tıcalı amaçlar için kullanılmamalıdır.