Matplotlib

Matplotlib es una biblioteca de trazado basada en Python con soporte completo para 2D y soporte limitado para gráficos 3D, ampliamente utilizado en la comunidad de computación científica de Python.

El objeto matplotlib de nivel superior que contiene y administra todos los Los elementos de un gráfico dado se denominan . Uno de los Las tareas arquitectónicas principales que Matplotlib debe resolver es implementar un Marco para representar y manipular el está segregado del acto de representar el a un usuario Ventana de interfaz o copia impresa. Esto nos permite construir cada vez más características sofisticadas y lógica en la s, mientras que Mantener los "backends", o dispositivos de salida, relativamente simples. matplotlib encapsula no sólo las interfaces de dibujo para permitir Renderizado en múltiples dispositivos, pero también el evento básico Manejo y ventana de los kits de herramientas de interfaz de usuario más populares. Debido a esto, los usuarios pueden crear gráficos interactivos bastante ricos. y kits de herramientas que incorporan entrada de mouse y teclado que pueden ser conectado sin modificaciones a los seis kits de herramientas de interfaz de usuario que admitimos.FigureFigureFigureFigure

# **El peor gráfico del mundo**

El gráfico circular es fácilmente la peor manera de transmitir información jamás desarrollada en la historia de la visualización de datos.

Primero hablemos de por qué usamos gráficos en primer lugar.

* Los gráficos son una forma de tomar información y hacerla más comprensible.
* En general, el objetivo de los gráficos es facilitar la comparación de diferentes conjuntos de datos.
* Cuanta más información pueda transmitir un gráfico sin aumentar la complejidad, mejor.

La realidad es que los humanos no son muy buenos para comparar rebanadas de un círculo cuando se trata de tamaño.

Es la razón por la que probablemente encontró la trigonometría y los radianes mucho más difíciles de lo que encontró la geometría rectangular básica.

Eso no es algo malo, pero es algo a tener en cuenta cuando se trata de articular la información de la manera más completa y comprensible posible.

* Siempre que haya similitud en la información disponible, un gráfico circular no es el gráfico adecuado para usar.
* Siempre que haya varios (3 o más) puntos diferentes de datos, un gráfico circular no es el gráfico adecuado para usar.
* Los gráficos circulares son muy fáciles de abusar.
* Un gráfico circular no es el gráfico correcto para usar si necesita etiquetar cada porcentaje.