



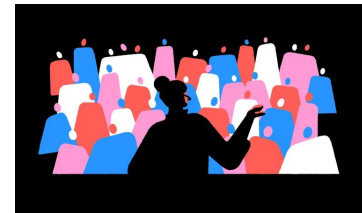
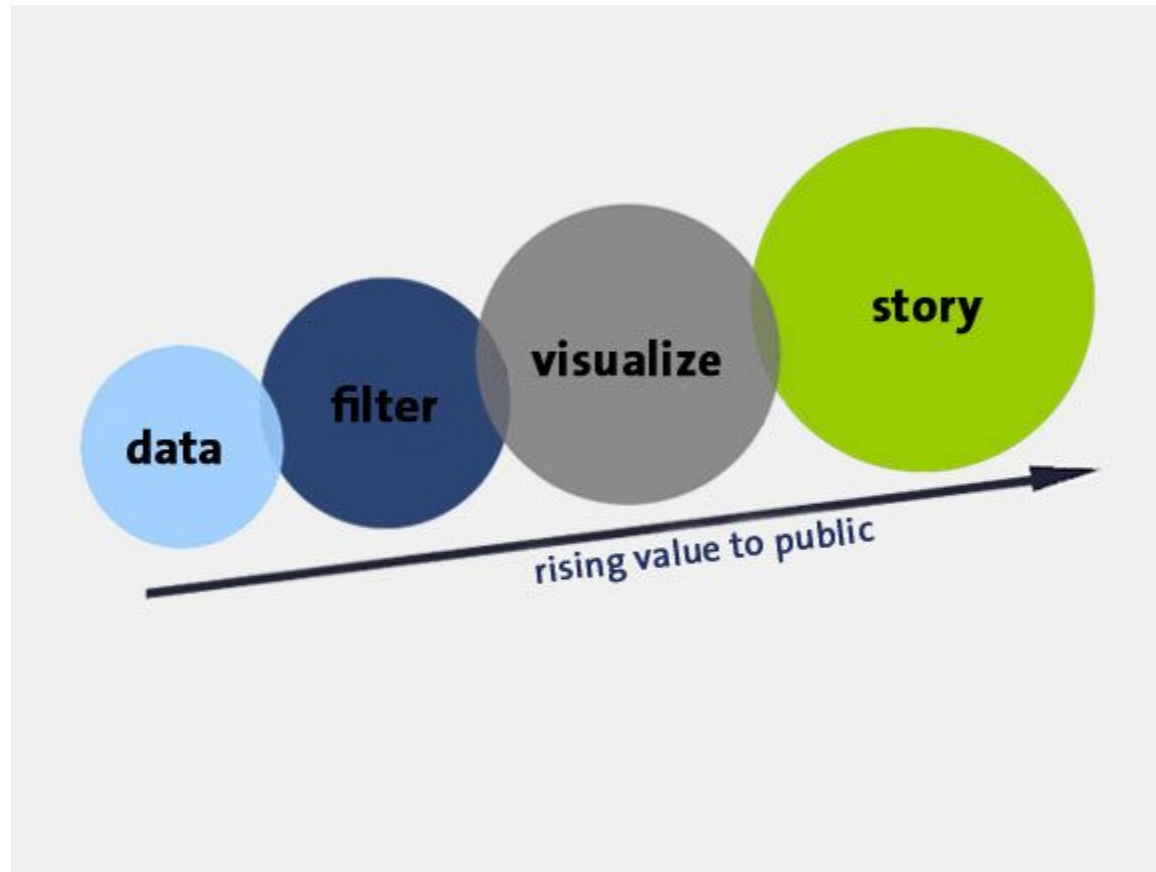
Data Journalism

Introduction

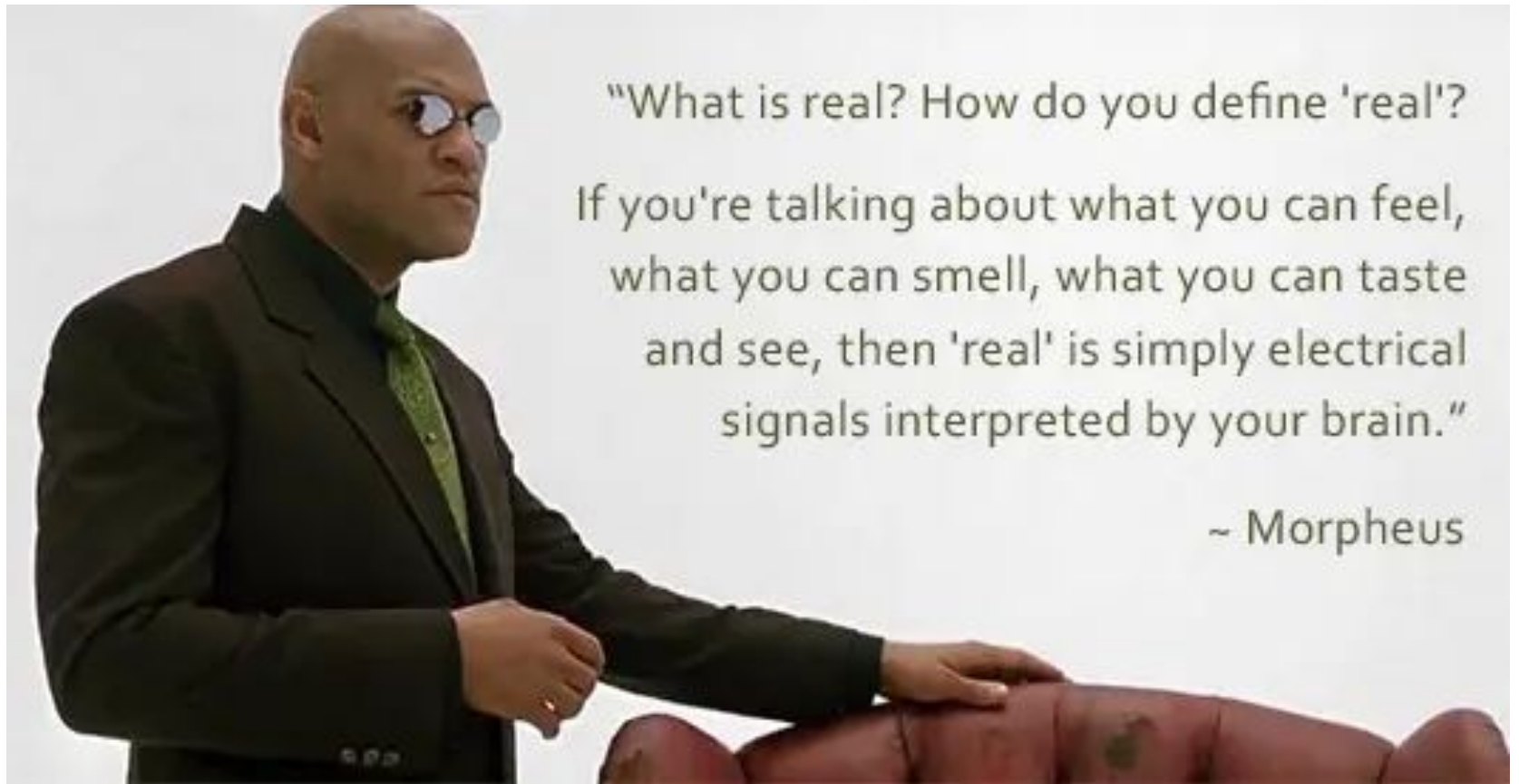
What Data Journalism is

- Telling stories using numbers
- Using **visual technologies** to aid communication of the story
- **Technologies** are not important, the focus is on the **story**
- Journalism is **reporting facts** in a way that **people can understand**
- As a data journalist, your role is **to bring data to life**

What Data Journalism is



What reality is



"What is real? How do you define 'real'?
If you're talking about what you can feel,
what you can smell, what you can taste
and see, then 'real' is simply electrical
signals interpreted by your brain."

~ Morpheus

The origins of DJ

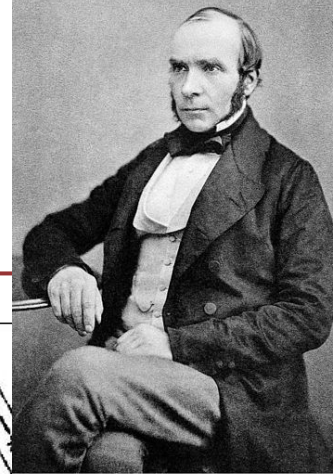
Data has always been part of news work.

The Wall Street Journal was created from a daily Dow Jones afternoon letter about the stock exchange ([link](#)).

In Sports reporting, data has always been an essential aspect.

John Snow's map of cholera outbreaks from nineteenth century London changed how we saw a disease - and gave data journalists a model of how to work today ([link](#)).

1850' John Snow cholera's map



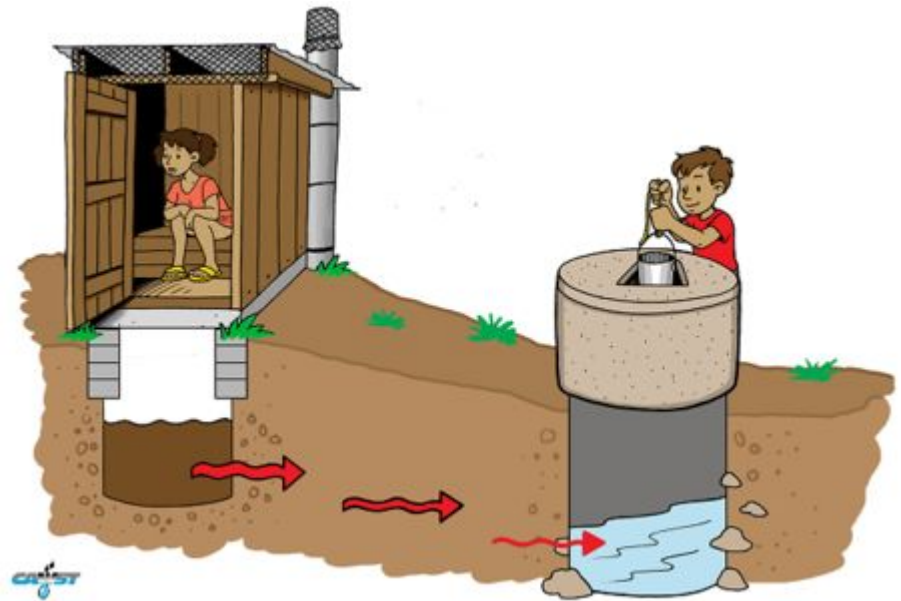
John Snow





Broadwick Street, showing the John Snow memorial and pub

Air borne Vs water borne disease



Superamento della guerra fredda

1989 crollo del muro di Berlino segna la fine di un mondo basato su due blocchi e su due **MODELLI** del mondo

- **comunismo** (proprietà collettiva, pianificazione economica, ruolo centrale dello stato)
- **capitalismo** (proprietà privata, libero mercato, stato poco presente)

Società dell'incertezza

- Non abbiamo un modello una narrativa che ci permetta di interpretare la realtà e di fare delle previsioni
- Le ideologie si sono moltiplicate (Liberalismo, Socialismo, Conservatorismo, Populismo, Ambientalismo, Identitarismo, Femminismo, Anarchismo, ...)
- Non esiste il buono e il cattivo, il bianco e il nero, ma la realtà è una lunga sequenza di grigi
- Tutto dipende da noi. Senso di pesantezza delle scelte

Termini del momento

Serendipità = fare delle scoperte per puro caso



Resilienza = capacità di resistere alle avversità della vita



Data Science come risposta

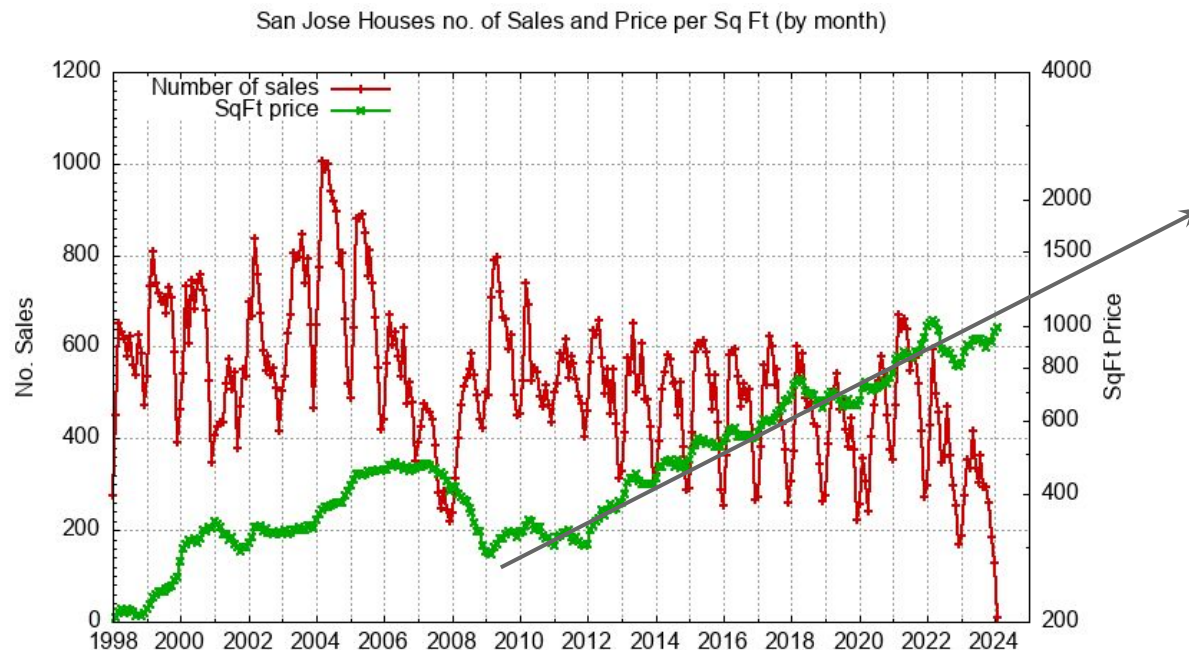
- Non abbiamo un modello della realtà, lo costruiamo con i dati
- Raccogliamo più dati possibili
- Costruiamo su questi dati un modello predittivo
- Su questo modello possiamo fare delle previsioni e prendere delle scelte oculate

Data Science

Esempio: Costo di una casa San Jose

Raccolgo tutti i dati del costo a mq di una casa nel tempo

Produco un modello predittivo che descrive l'andamento passato e futuro del costo



Teoria del cigno nero



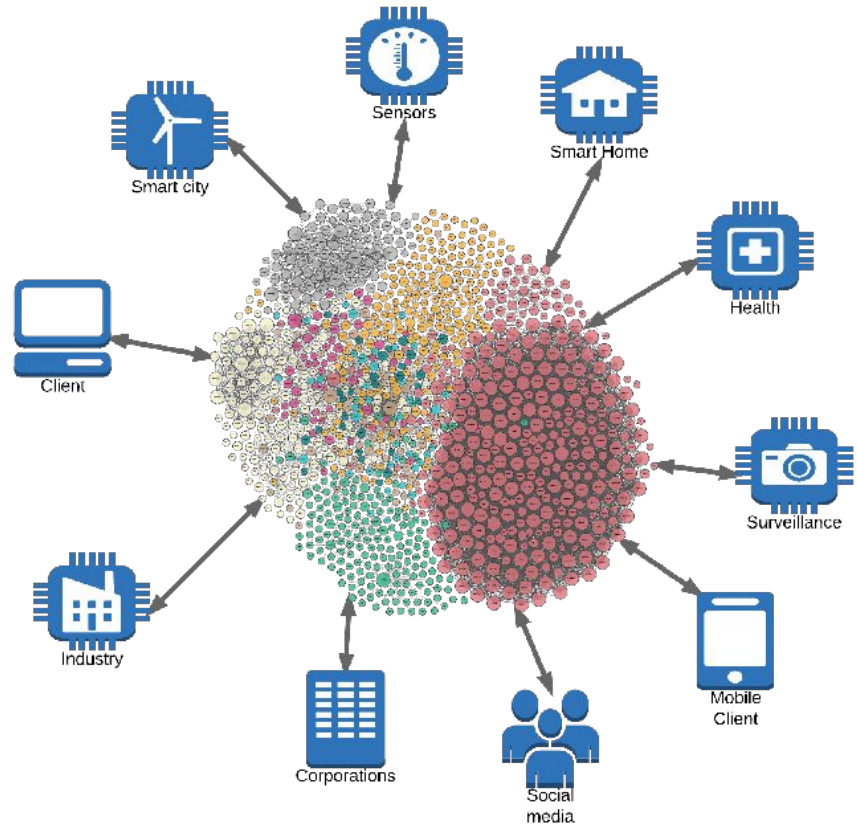
Elaborata da **Nassim Nicholas Taleb**, descrive eventi rari, imprevedibili e di grande impatto che sconvolgono le nostre aspettative e la nostra comprensione del mondo.

Esempi di cigni neri:

- **Crollo del mercato azionario del 1929:** Innescò la Grande Depressione.
- **Attacchi dell'11 settembre 2001:** Trasformarono la politica globale e la sicurezza internazionale.
- **Crisi finanziaria del 2008:** Ha causato il fallimento di Lehman Brothers e di altre importanti banche, con un impatto dirompente sull'economia globale.
- **Pandemia di COVID-19:** Ha avuto un impatto dirompente sulla salute pubblica, l'economia e la società in tutto il mondo.

Why Data Journalism is so popular?

A lot of **data** have been published (see [Public Data Dataset Search](#))



Why Data Journalism is so popular?

Many **tools** for data collection, cleansing, exploration, analysis and visualization (see [Journalist's Toolbox](#))



(Data) Journalism Weakness

Misinformation/FakeNews

[How to avoid misinformation about the war in Gaza - Poynter](#)

Cognitive Bias (processi sistematici di deviazione dalla razionalità)

Confirmation Bias = tendenza a cercare, interpretare e ricordare l'informazione che conferma i propri preconcetti)

Data Journalism Awards



The Sigma Awards is a competition to celebrate the best data journalism from around the world

<https://sigmaawards.org/>

Homework

Ognuno studia uno dei progetti finalisti di Sigma Awards 2022 <https://sigmaawards.org/projects/> e raccoglie le seguenti informazioni:

- il fatto dell'articolo
- la menzione della giuria
- i dati utilizzati
- le visualizzazioni realizzate
- le interviste
- osservazioni interessanti

Esempi

Population.io



About



Current world population clock 8,091,907,379



Germany

Salario Minimo in Europa

Gambling

L'ITALIA DELLE SLOT

Quanto si gioca nel tuo comune?

CERCA IL TUO COMUNE

Investigative data journalism

Cartomanzia

