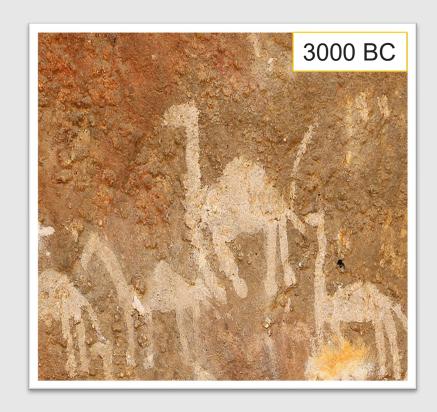


What is visualisation? 2

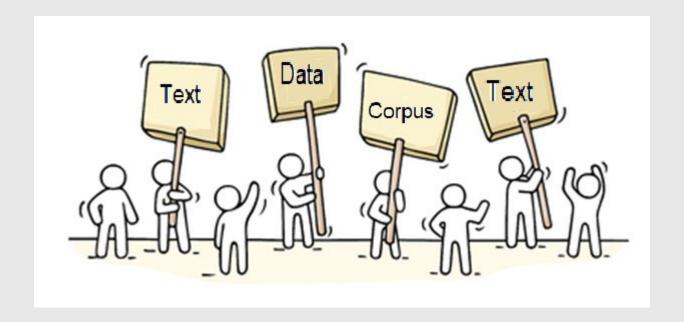






communicate a message

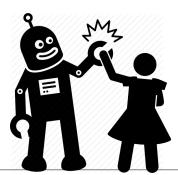
What to visualise?





MHX AI2NYFISES

Machine: I can read it!

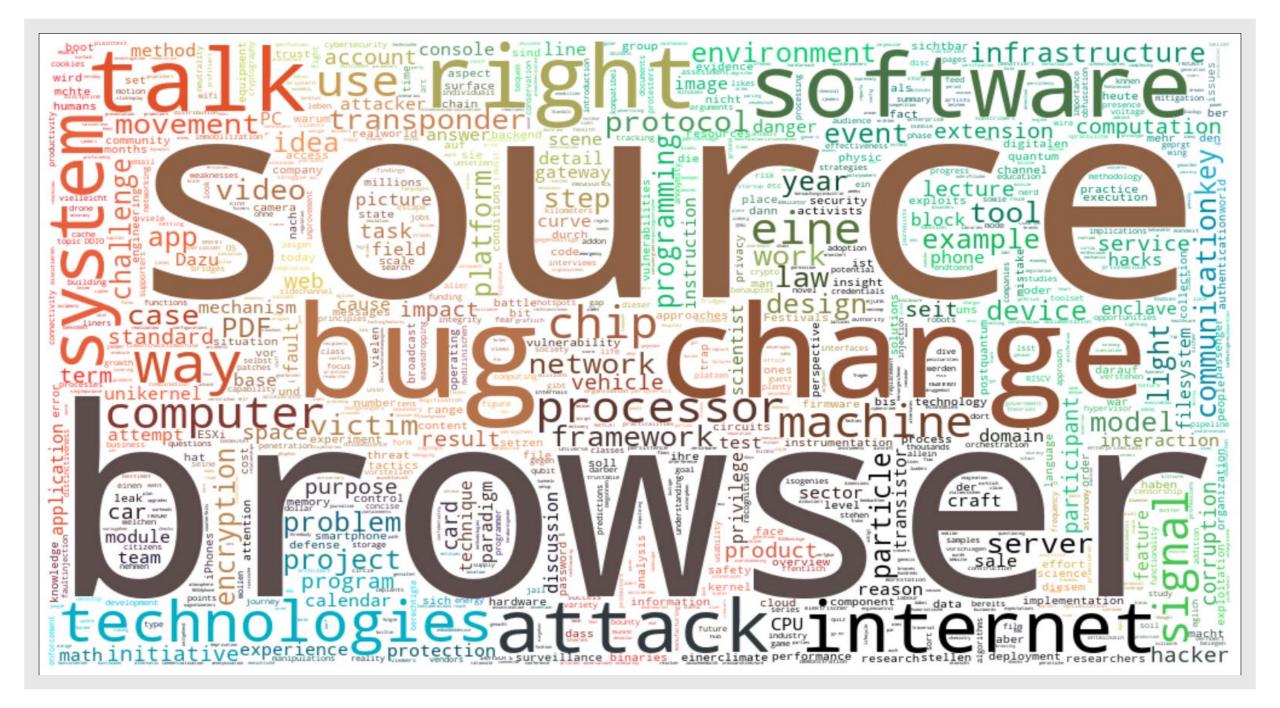


Human: I can read it too!

Isn't data enough as it is?

:keite sich ueder Computer virenz. Zwei keaner die mit kalph Burger (Autor des empty"Bl n war die niederlaendische Gruppe hackz-TIC die eine Maschine (ca. 1500\$) vorfuehrte, die 1 25 CCC) arrangiert wurde um die Unsecurityz des Plastikgeldes zu demonstrieren. Waehren eichen CCC attackze auf die BTX/HASPA Konten war) sagte, das dies unmoeglich waere, beka pie seine Karte. Allerdings wurde bei dem Versuch Geld aus einem Automaten zu beko Workshop ueber 'Phreaking'. Versuche und Methoden wie man 'so weit, mit so vielen Phr beschrieben. Genauso wie Tricks mit der 130-Nummer der Post(sowie Verbindungen zu den konferenzen und Voice Mailbox kutiert wurden, um preiswertes Telefonie I von einem US phreak zu hoeren, dass g Hz. rote Boxen um den Muen Bericht war der Kommunikation zwig aten gewidmet, wo bestim Text nd. Verwendung von Mailboxenv Infrastruktur fuer Veroeff 2 Sitzung beschaeftigte sich mit der zuhelfen, indem ein zivile en Hilfe von Computerhaendlern, d modems spendeten, und e das Projekt mit der Wiedervereinig eren Diskussionen des CCC udent (Tommi) seine Diplomarbeit: vo Workshop Work p Workshop Workshop Hie aten Netze IN, SubNet, Maus und wie man sich anschliessen kanz Recht interessant, um einen kleinen Einblick in den Hint nd Irc wurden den Anwesenden in egebracht. Besonders hervorzuheben ist der Beitrag von en der News rueberbrachte ut auch eine Diskussion ueber die Zensur von Newsgruppen in fundiert war, die Meinung / jedoch nicht zusammenzubringen waren. Empty Workshopen ty"Datenschutz"empty" vurde hauptsaechlich ueber die Arbeit und die Aufgaben des Da wieder die implizite insecurityz der heutigen Betriebssysteme Unix und DOS (PC) angefue h gegen die Ueberschrift empty"Techno-terrorz"empty" gewandt hatte und erstmal eine Be empty" sein? Die diversen zu diskutierenden Begriffe? Eingeschraenkt auf das Thema "empt Pilotprojekt empty"DAWIN"empty" vorgestellt Funknetze: C-Netz, D-Netz, Cityruf etc. - Wie e abgehört werden? Die von engagierten MailBoxen geschaffenen unabhängigen Bürgeri idens- und Menschenrechtsgruppen ermöglichen. Seit vielen Monaten erhalten wir über die slawien. Auf dem Congress wird eine Direktverbindung zu verschiedenen MailBoxen dort he 'as sind Computervirenz; - Wie arebietne virenz? - Gibt es Schutz vor virenz? - Umgang mit "hackz-Jäger" Protokolle: IP, TCP, UDP, ICMP Routing, Adressen Funktionsweisen: DNS, Ethi nputer Club treffen sich zum jährlichen Austausch organisatorischer Informationen. Insbesor







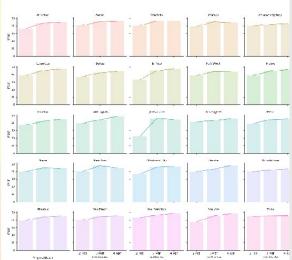
DDR zuhelfen, indem ein ziviles Computernetz (DDRNET) eingefuehrt werden sollte. Trotz der grossen Hilfe von Computerhaendlern, die spontan PC's, Software und modems spendeten, und trotz lokaler Interessen, Kosten und Organisationsproblemen musste das Projekt mit der Wiedervereinigung gestoppt Werden. Frueheren Diskussionen des CC folgend, ueber soziologische Aspekte des hackzens, beschreibt ein Student (Tommi) seine Diplomarbeit: Die Verwandheit von Computer und Workshop Workshop Diskussion Workshop Psychologie. Workshop Workshop Workshop Workshop Workshop wurden die privaten Netze IN, SubNet, Maus und andere beschrieben, was fuer Moeglichkeiten die Netze haben und wie man sich anschliesse kann. Recht interessant. um einen kleinen Einblick in den Hintergru der Netzwerke zu bekommen. Mail, News, FTP, Remote Login und Irc wurden den Anwesenden nahegebracht. Besonders hervorzuheben ist der Beitrag von Princess ueber die News, der engagiert und gut verstaendlich das Wesen der News rueberbrachte und auch eine Diskussion ueber die Zensur von Newsgruppen in Gang setzte, die tro der Zielgruppe des Vortrags (Netz-Laien) recht fundiert war, die Meinungen jedoch nicht zusammenzubringen waren. empty"Workshopempty" Cornflakes-Pfeifen (BlueBoxing)" In der Podiumsdiskussion empty"Datenschutz"empty" wurde hauptsaechlich uebe die Arbeit und die Aufgaben des Datenschutzbeauftragten geredet sow: speziell von einer Seite immer wieder die implizite Unsecurityz der heutigen Betriebssysteme Unix und DOS (PC) angefuehrt." Es fing dam: an, dass Wau zur Vorgeschichte sagte, dass er sich gegen die Ueberschrift empty"Techno-terrorz"empty" gewandt hatte und erstmal eine Begriffsdefinition wuenschte. Das sollte also die "empty"Definitionsfrage"empty" sein? Die diversen zu diskutierenden

Data in plain text

Begriffe? Eingeschraenkt auf das Thema "empty" Technoterrorz "empty"?'
Hier wurde ausfuehrlich das Muensteraner Pilotprojekt
empty "DAWIN" empty" vorgestellt



Data in a plot



What can we do with text!











TOKENIZATION

ANNOTATION

TOPIC MODELLING MACHINE LEARNING VISUALISATION

Or as in the language of memes



tokenization



annotation



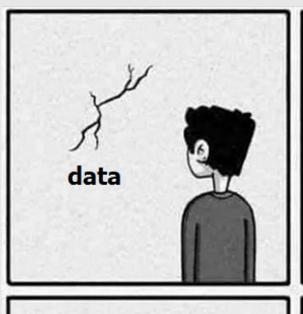
topic modelling

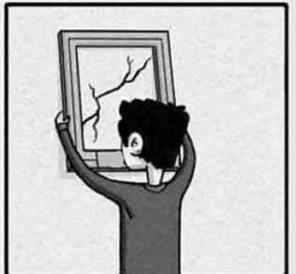


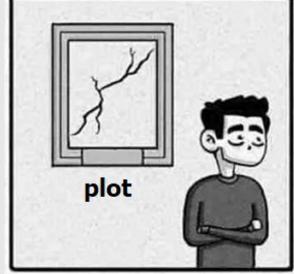
machine learning

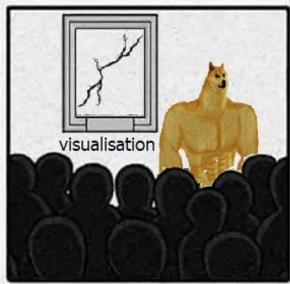


VISUALISATION









Plain text sample

<s>Visualise my corpus.</s>

<s>Text visualisation is awesome!</s>

<s>Visually representing the content of a text document is important.

<s>Today is March 18th and Mahmoud is showing us how to visualising text at Lancaster University, well online!</s>

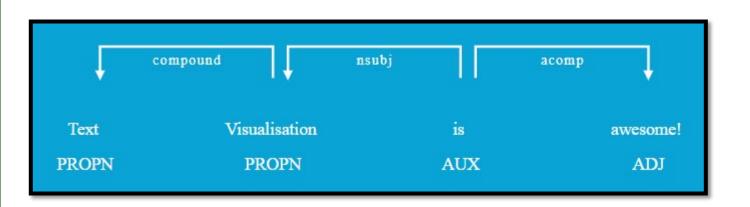
Added tags (annotations)

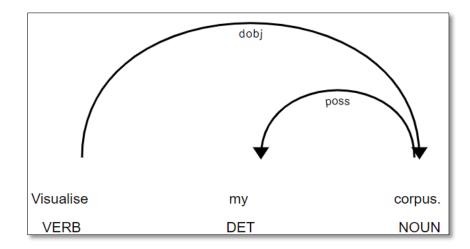
<s>Visualise [VERB] my [DET] corpus [NOUN].</s>

<s>Text [PROPN] visualisation [PROPN] is [AUX] awesome! [ADJ]</s>

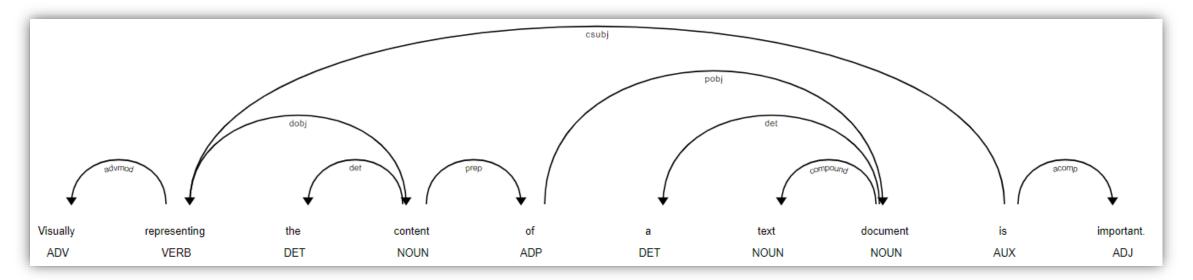
<s>Visually [ADV] representing [VERB] the [DET] content [NOUN] of [ADP] a [DET] text [NOUN] document [NOUN] is [AUX] important [ADJ].

<s>{Today is March 18th}[DATE] and {Mahmoud}[PERSON] is showing us how to visualising text at {Lancaster University}[ORG].</s>





Today is March 18th DATE and Mahmoud PERSON is showing us how to visualise text at Lancaster University ORG



https://universaldependencies.org/docs/en/dep/



What can visualisation tell us?

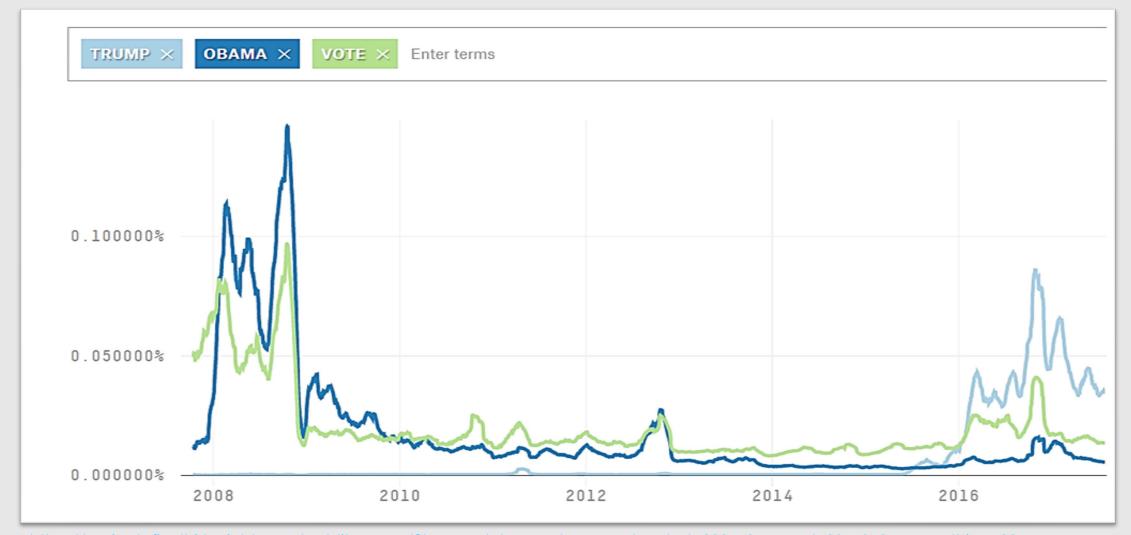
Things we don't directly see!

Reddit.com



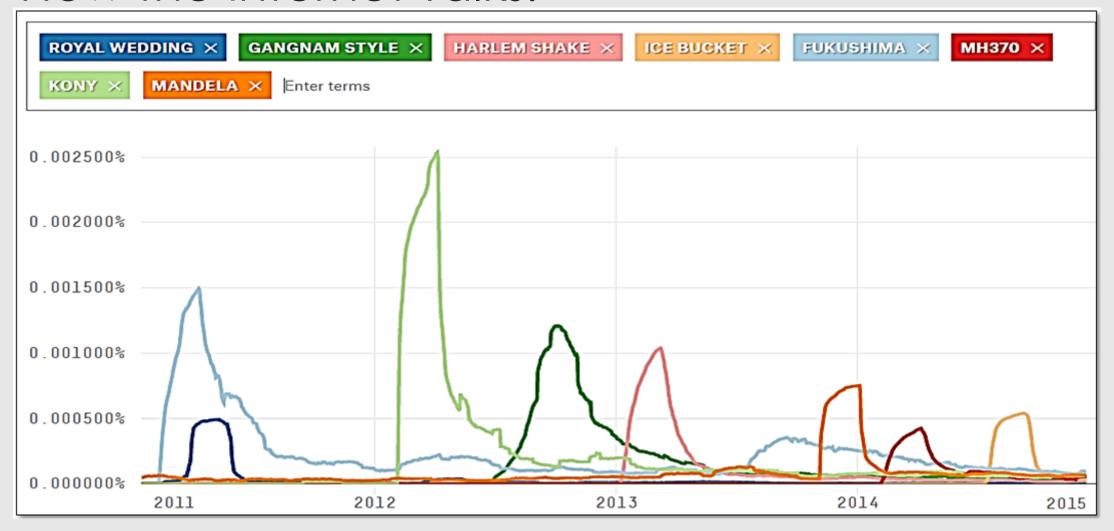
a social news aggregation, web content rating, and discussion website

TRUMP vs OBAMA vs VOTE



https://projects.fivethirtyeight.com/reddit-ngram/?keyword=trump.obama.vote&start=20071015&end=20170731&smoothing=22

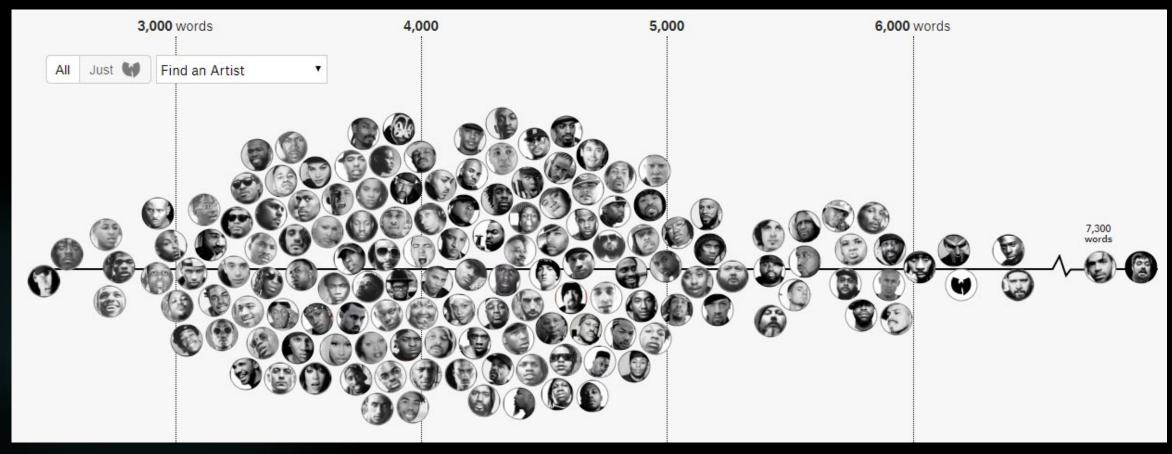
How the Internet Talks!



Major events/trends between 2011 - 2015

The Largest Vocabulary In Hip Hop

Rappers, ranked by the number of unique words used in their lyrics



In May 2014, a study by Matt Daniels found that Aesop Rock's vocabulary in his music surpassed 85 other major hip-hop and rap artists, as well as Shakespeare's works and Herman Melville's Moby Dick, being named the largest vocabulary in Hip Hop. [43][44] Wikipedia

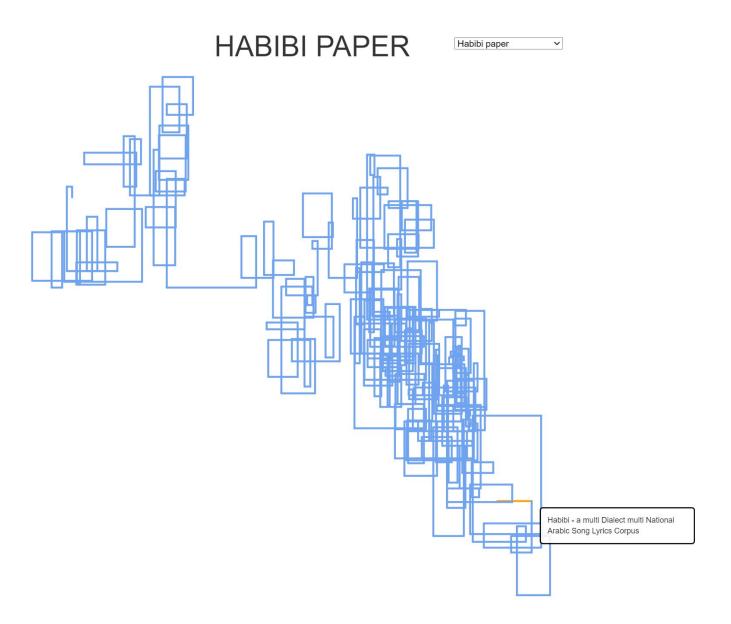
Microbio, & Immu Medicine (Gastro) Medicine (Endo/Ger/Met) Medicine (Clin/Pharm) Health & Policy

Stanford PhD Theses

https://nlp.stanford.edu/pr ojects/dissertations/brows er.html

Stanford's PhD dissertation abstracts from 1993-2008





Drawing one of my papers*

Try it out:

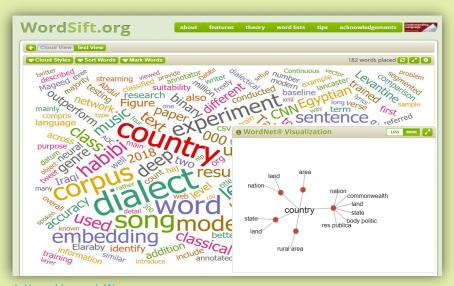
https://www.lancaster.ac.uk/staff/elhaj/draw/index.html#habibi

*https://www.lancaster.ac.uk/staff/elha j/docs/habibi.pdf

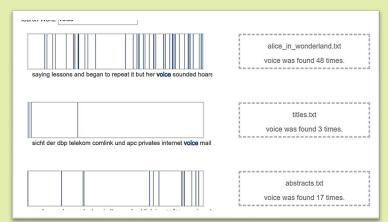
GitHub

Tyler Rinker Blog

Stefanie Posavec
Understand more about text through Art!
Unlock hidden data!
https://youtu.be/y1wkGMLEktQ



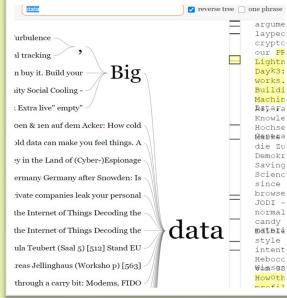
https://wordsift.org



http://vallandingham.me/concordance_plot/



http://wordwanderer.org/



https://www.jasondavies.com/wordtree

More

Text Visualisation Browser

https://textvis.lnu.se/

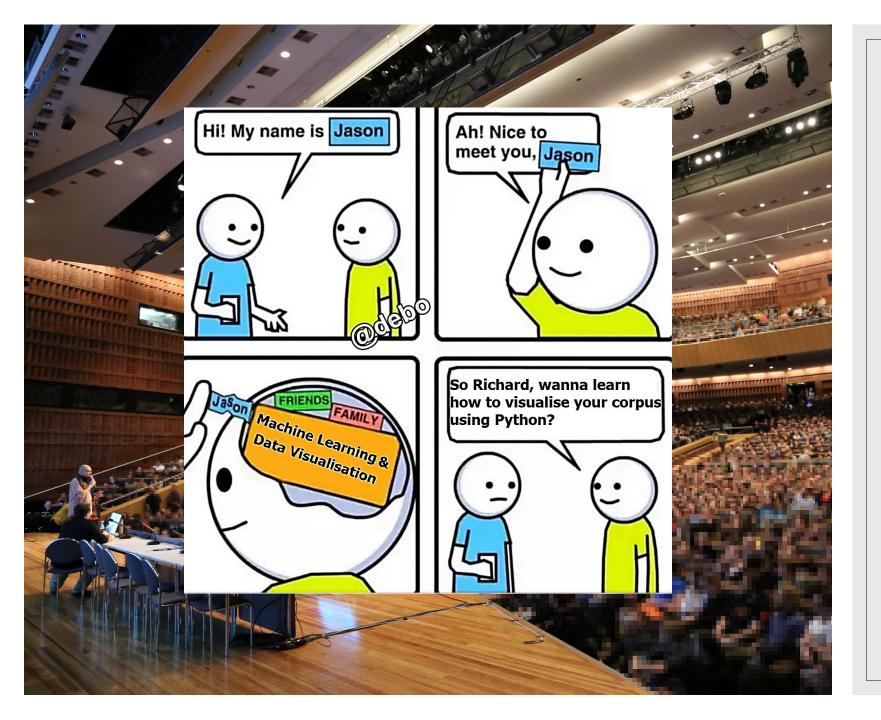
Data Driven Documents

https://d3js.org/

Jim Vallandingham

http://vallandingham.me





What are we visualising today?

Chaos Communication
Congress talks
(https://www.ccc.de/en/)

Tutorial Material:

https://github.com/drelhaj/NL P_ML_Visualization_Tutorial

Conference Data:

https://gitlab.com/maxigas/cc congresstalks/

