

Calling Bullshit



Naam: Martijn Bennis

Studentnummer: 14151871

Datum inlevering: 24-11-2017

Docenten: Jeroen Vuurens, Tony Adrioli, Jan Dirk Schagen

Opdracht 1:

In opdracht a was het de bedoeling 10 'Calling Bullshit' items te vinden. Deze dienden uit verschillende categorieën gehaald te worden. Hieronder is dit overzicht weergegeven. Onder elke categorie zijn de items weergegeven met de link naar de desbetreffende pagina.

In het nieuws:

1. Antieke Bitcoin uit 1861 geveild

<http://nieuwspaal.nl/antieke-bitcoin-uit-1861-geveild/>

2. Emile Ratelband: Boerkadragende vrouw baart kind met lager IQ

<https://www.ad.nl/arnhem/emile-ratelband-boerkadragende-vrouw-baart-kind-met-lager-iq~aacad07e/>

Wetenschappelijke artikelen:

1. The extent and causes of academic text recycling or 'self-plagiarism'

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048733317301543?via%3Dihub>

2. Systematic Assessment of Research on Autism Spectrum Disorder and Mercury Reveals Conflicts of Interest and the Need for Transparency in Autism Research

http://static-content.springer.com/esm/art%3A10.1007%2Fs11948-015-9713-6/MediaObjects/11948_2015_9713_MOESM1_ESM.pdf

Andere artikelen/blogs/berichten/tweets etc:

1. Jamie Dimon Slams Bitcoin as a 'Fraud'

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-09-12/jpmorgan-s-ceo-says-he-d-fire-traders-who-bet-on-fraud-bitcoin> en <https://news.bitcoin.com/after-the-boss-calls-bitcoin-a-fraud-jp-morgan-buys-the-dip/>

2. 'Healthy young child goes to doctor, gets pumped with massive shot of many vaccines, doesn't feel good and changes - AUTISM. Many such cases!'

https://twitter.com/realDonaldTrump/status/449525268529815552?ref_src=twsrc%5Etfw&ref_url=http%3A%2F%2Fuk.businessinsider.com%2Ftrump-vaccines-autism-wrong-2017-1

Video's:

1. Multitasken | Het beste brein van Nederland

<https://www.youtube.com/watch?v=E3bXAzlbA4w>

2. MORE THAN 2 GENDERS?!

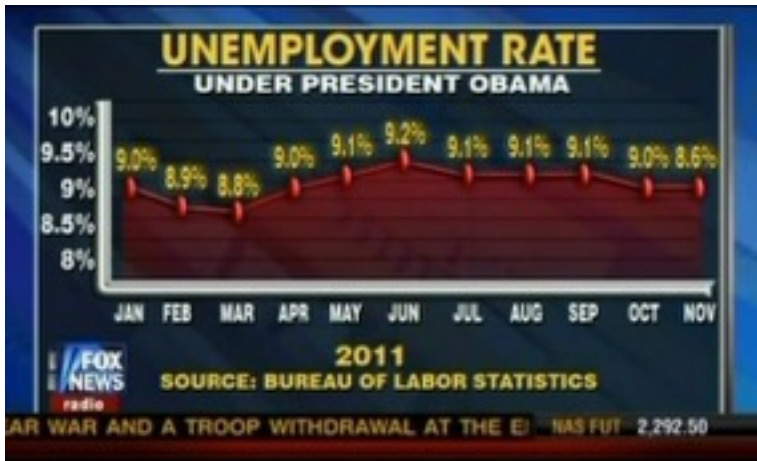
<https://www.youtube.com/watch?v=4wA3XlfyzJw>

Grafieken:

1. Chocolate consumption and Nobel Prizes: A bizarre juxtaposition if there ever was one

<https://blogs.scientificamerican.com/the-curious-wavefunction/chocolate-consumption-and-nobel-prizes-a-bizarre-juxtaposition-if-there-ever-was-one/>

2. Unemployment rate under president Obama



Opdracht 2

Hieronder is de de bullshit weergegeven die ikzelf de afgelopen tijd heb geproduceerd. Het is voornamelijk 'gesproken bullshit' aangezien ik vrijwel nooit iets plaats op social media of via andere kanalen.

Eigen bullshit:

- 'Een duurder product is van betere kwaliteit. (bron: Spraak).'
- 'Wanneer je een lager cijfer haalt heb je minder geleerd in die periode.' (bron: Spraak)
- 'Je kan alleen leuke dingen doen wanneer je meer geld hebt.' (bron: WhatsApp)



- 'Games zijn niet nuttig wanneer er geen competitief element in zit.' (bron: Spraak)
- 'Als je een onvoldoende haalt heb je niet goed je best gedaan.' (bron: Spraak)

Opdracht 3:

Van de tien 'Bullshit items' er vijf selecteert die hieronder wat dieper uitgelegd worden. Ik zal dieper ingaan op 'waarom het bullshit is', 'hoe het is ontstaan' en wat de consequenties zijn van deze grafieken.

Multitasken | Het beste brein van Nederland

In deze video zijn meerdere oorzaken waardoor dit de uitspraak 'multitasken is een mythe' onzin blijkt. Zo wordt er maar een steekproef gedaan met één persoon en wordt vervolgens als hij niet sneller is meteen geconcludeerd dat multitasken niet kan. Daarnaast vraagt hij de man een opdracht te doen waarbij ook de afstand er toe doet. Zo moet de man het woord 'ik ben het beste brein' schrijven en de cijfers (1 tot en met 18). De man is langzamer, maar dit kan ook prima komen doordat de afstand van de arm die hij bij de tweede keer moet afleggen groter is dan bij de eerste opdracht. Van de '1' naar de '1' en vervolgens terug naar de 'K' is groter dan wanneer je alleen het woord of alleen de cijfers zou schrijven. Het gevolg hiervan is dat mensen nu een houding gaan aannemen van 'ik kan niet multitasken' en dat zij op bijvoorbeeld op de werkvloer minder geneigd zijn om twee taken aan te nemen 'omdat zij niet kunnen multitasken'.

Emile Ratelband: Boerkadragende vrouw baart kind met lager IQ

In dit artikel stelt Emile Ratelband dat door het dragen van een boerka de ongeboren baby een lager IQ zou krijgen omdat het onvoldoende wordt blootgesteld aan licht en dan gaat kampen met een vitamine tekort. Echter is wetenschappelijke aangetoond dat 'externe factoren fysiologische kenmerken beïnvloeden', maar dat hoeft niet te betekenen dat het IQ per definitie lager is. Het gevolg van zo'n uitspraak is dat verschillende mensen nu neerbuigender gaan denken over mensen die een boerka dragen of hiermee geassocieerd worden.

Jamie Dimon Slams Bitcoin as a 'Fraud'

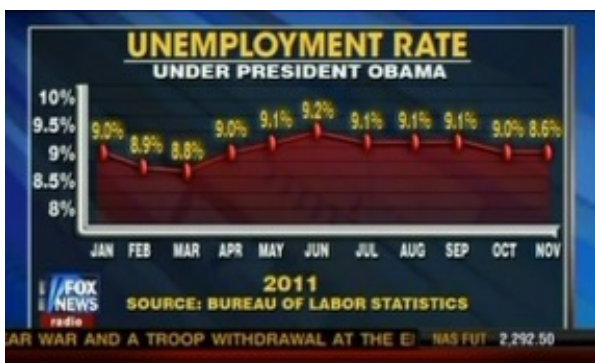
Jamie Dimon is een grote bankier en heeft veel inspraak in de financiële sector. Deze man deed de uitspraak dat 'Bitcoin fraude zou zijn' en dat hij iedere werknemer zou ontslaan die er in zou handelen. Het gevolg hiervan was dat de koers van de Bitcoin enorm daalde, van ongeveer 3500 euro naar 2500 euro (Zie figuur 1). Echter kocht Jamie Dimon (nadat de koers enorm was gedaald) zelf Bitcoins via zijn investeringsmaatschappij (Zie bron in opdracht 1). Daarna herstelde de koers zich weer naar ongeveer €3250. Deze 'onzin uitspraak' heeft dus een enorme impact gehad op de koers van de Bitcoin en heeft voor hevige fluctuaties gezorgd.



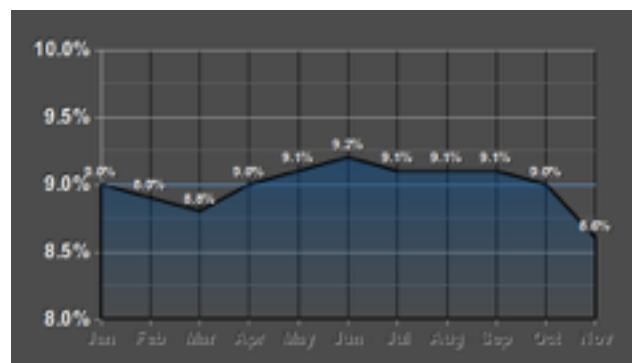
Figuur 1

Unemployment rate under president Obama

Figuur 2 is bullshit mede doordat het laatste punt in november (8.6%) hoger staat dan het punt in maart (8.8%). Het gevolg hiervan is dat er een veel positiever beeld wordt geschept over de werkloosheid dan in de realiteit is. Figuur 3 is hoe de grafiek weergegeven zou moeten worden. Het geeft veel realistischer de val in november weer.



Figuur 2



Figuur 3

Systematic Assessment of Research on Autism Spectrum Disorder and Mercury Reveals Conflicts of Interest and the Need for Transparency in Autism Research

Dit wetenschappelijke artikel is bullshit omdat zij uitspraken doen met als gevolg er zelf beter van worden. Zo waren zij verbonden met organisaties die zich bezighouden met autisme en vaccinaties. De bullshit is ontstaan door een belangenconflict wat de auteurs hadden. Wanneer er sprake is van een belangenconflict dan is het wetenschappelijke artikel al vrijwel niet meer betrouwbaar. Het gevolg van deze bullshit is dat zij voor zichzelf een 'prettigere situatie maakte'. Zij hadden persoonlijke en professionele belangen die zij van tevoren niet kenbaar hadden gemaakt. Uiteindelijk is het wetenschappelijke artikel teruggetrokken.

Opdracht 4:

Multitasken I Het beste brein van Nederland

Het viel mij hier al gelijk op dat er sprake was van 'bullshitt', er werd sowieso maar één proefpersoon gebruikt en daar werd een conclusie van getrokken. Ik ben na de desbetreffende aflevering op mijn laptop gaan zoeken naar wetenschappelijke artikelen die aangaven dat multitasken juist wel mogelijk is. Vervolgens heb ik beide argumenten naast elkaar gelegd en daar de conclusie uit getrokken.

Emile Ratelband: Boerkadragende vrouw baart kind met lager IQ

Eerlijk gezegd verbaasde dit artikel mij, omdat er zo'n 'bold statement' gemaakt werd van een persoon die al vaker in het nieuws is wegens opmerkelijke uitspraken. In het artikel zelf waren er ook al professoren die de uitspraak van Emile Ratelband ontkrachtte. Ik heb deze professoren opgezocht en hun achtergrond gescand om te kijken of zij ook niet zomaar een uitspraak doen.

Jamie Dimon Slams Bitcoin as a 'Fraud'

Ik ben al lang bezig met het nieuws omtrent Bitcoin. Deze persoon deed ik gewaagde uitspraak die heel veel mensen geloofde. Het belangrijkste wat hiertegen te doen is, is trouw blijven aan je eigen beweegredenen. Deze grote persoon kan wel de uitspraak doen, maar uiteindelijk was het een uitspraak zonder argumenten. Nadat er nieuws naar buiten kwam dat hij met een investeringsfonds deze bitcoins had opgekocht, was al vrij snel duidelijk dat dit een 'geslaagde' truc was van Jamie Dimon.

Unemployment rate under president Obama

Met het kijken naar deze grafiek merk je al dat er iets niet helemaal juist is. De punten liggen allemaal enigszins op dezelfde hoogte en verschillen zijn lastig op te merken. Nadat ik deze grafiek had gezien ben ik verder gaan zoeken naar een grafiek met dezelfde punten. Zo heb ik een 'verbeterde versie' gevonden van de grafiek, die beter de verschillende punten per maand weergeeft.

Systematic Assessment of Research on Autism Spectrum Disorder and Mercury Reveals Conflicts of Interest and the Need for Transparency in Autism Research

Van wetenschappelijke artikelen is het lastig om de bullshit te ontdekken en er wat aan te doen. Gelukkig zijn er een aantal organisaties die zich bezighouden met het verifiëren van wetenschappelijke artikelen. In dit geval is het artikel teruggetrokken en onderbouwd waarom deze is teruggetrokken. Bij wetenschappelijke artikelen is het altijd verstandig om de achtergrond van de auteur en de geïnterviewde te achterhalen. Zo kan je erachter komen of deze auteurs eventuele belangen hebben bij het uitgevoerde onderzoek.