

Project Datavisualisatie: verslag

Taakverdeling:

Introductiepagina: Alexandre

Explore:

- Europa kaart + Total vote count: Cédric
- Back-to-back bar chart: Lilia
 - Stacked bar chart met verschillende breedtes (niet in finale versie): Lilia
- Bubble chart: Alexandre

Social:

- Slope graph: Alexandre
- Stacked bar chart: Cédric

Proces:

Alexandre:

Plan maken:

Na het selecteren van de dataset begonnen we na te denken over de algemene aanpak van het project. Al snel besloten we om te starten met een duidelijke introductie die een overzicht biedt van de data op Europees niveau. Na wat opzoekwerk en het bekijken van projecten uit vorige jaren, kwamen we tot een logische structuur die ook in het eindresultaat terugkomt: *Introduction*, *Explore* en *Social Views on Technology*. Voor elke sectie selecteerden we relevante en interessante vragen om te visualiseren. Vervolgens ben ik op zoek gegaan naar specifieke grafieken in de powerpoint van les 4.

Introduction:

Deze sectie werkte ik volledig uit tijdens de paasvakantie. Ik had 3 grafieken die ik wou maken en was dan ook zeer tevreden toen bleek dat ze effectief handig waren om de data voor te stellen op overzichtelijke manier. Deze 3 zijn de **stacked bar chart**, de **radar chart** en **waffle chart**. Mijn doel was om deze interactief te maken, zodat men ze nog gedetailleerder kan analyseren. De volgende stap was het mooier maken. Zo besloot ik om een stippellijn toe te voegen op 50% om de stacked bar chart wat overzichtelijker te maken. Ook na de eerste feedback sessie werden de titel en subtitels van de waffle chart aangepast. Tenslotte voegde ik nog wat tekst toe en heb ik alle stijl op elkaar afgestemd om het tot een mooi geheel te maken.

Explore:

In deze sectie werden de kleuren van de 'Total vote count' bar charts aangepast zodat ze overeenkomen met die op de kaart, wat de leesbaarheid verbetert.

De **bubble chart** nam ik ook voor mijn rekening: hierbij komt de grootte van elke bol overeen met het aantal procent (mits kleine schaling zodat er effectief een zichtbaar verschil is), net zoals de kleur en een duidelijk label om het aantal procent te zien. Ook hier werd wat tekst toegevoegd en met de stijl geëxperimenteerd om het tot een geheel af te werken.

Toen ik ontdekte dat de dataset ook temporele data bevatte, wou ik graag ook een **slope graph** toevoegen aan het project. Omdat het me interessant leek om iets rond het thema gendergelijkheid te behandelen, combineerde ik beide elementen in één visualisatie. Tijdens de paasvakantie vond ik een goede template voor de slope graph, waarna ik experimenteerde met breedte, hoogte en kleuren om tot een aantrekkelijke en leesbare grafiek te komen. Tenslotte werd de stacked bar chart uit de introductie om de publieke opinie rond technologie regulatie per regio weer te geven. Deze had nog wat extra integratie in de pagina nodig, dus werden ook weer tekstjes toegevoegd. Het originele idee was om hiervoor een back-to-back bar chart te gebruiken, maar deze werd dan al in de explore-sectie gebruikt.

Cédric:

Europa plot gezocht, specifiek gezocht naar 1 met makkelijke event handler, niet direct 1 gevonden die europa plot had dus manueel met properties ingezoomd op europa vanaf een wereldkaart.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1																			
2			VOL A weighted						Eurobarometer - 102.1										
3									Terrain/Fieldwork: 12/09 - 10/10/2024										
4			QA4. Pensez-vous que l'influence générale des sciences et technologies sur la société est ... ?						QA4. Do you think that the overall influence of science and technology on society is ... ?										
5																			
6			Base: Ensemble						Base: All Respondents										
7																			
8																			
9			<<Back to content																
10				US27															
11				R177															
12				25510	1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029
13				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
14				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
15				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
16				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
17				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
18				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
19				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
20				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
21				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
22				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
23				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
24				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
25				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
26				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
27				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
28				1010	1014	1018	1048	1052	1264	1570	306	1005	1004	1015	1002	1012	1001	1029	1011
29				1010	1014	1018													

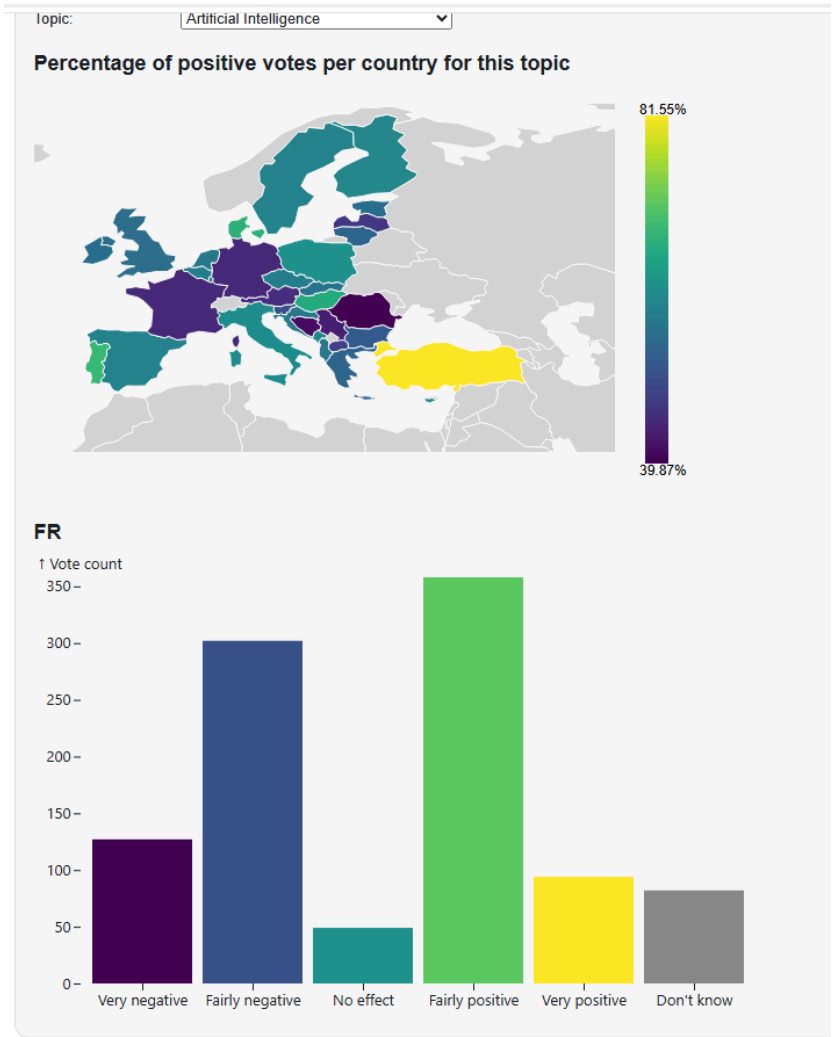
A1 : <input type="text" value="country,total,Very positive,Fairly positive,Fairly negative,Very negative,No effect,Don't kn"/>												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	country,total,Very positive,Fairly positive,Fairly negative,Very negative,No effect,Don't know,total positive,total negative											
2	BE,1010,152,434,266,112,24,23,585,378											
3	BG,1014,120,405,192,94,43,161,525,286											
4	CZ,1048,157,446,260,84,43,59,603,344											
5	DK,993,171,494,188,67,25,49,664,255											
6	D-W,1264,150,591,289,115,25,95,741,403											
7	DE,1570,165,712,388,156,31,118,877,544											
8	D-E,306,15,121,100,41,7,23,137,140											
9	EE,1005,148,409,206,84,39,120,557,290											
10	IE,1004,199,358,205,127,30,84,557,332											
11	EL,1015,149,394,273,123,12,65,542,396											
12	ES,1002,191,392,173,151,11,83,583,324											
13	FR,1012,94,358,302,127,49,82,452,429											
14	HR,1001,92,477,249,121,17,46,568,370											
15	IT,1029,103,521,218,111,20,56,624,329											
16	CY,504,105,193,112,62,5,27,298,174											
17	LV,1011,135,338,264,132,31,111,473,396											
18	LT,1027,136,412,266,75,22,116,549,341											
19	LU,512,74,206,133,59,15,25,280,192											
20	HU,1020,192,478,223,82,15,30,670,305											
21	MT,501,111,234,70,21,30,35,345,91											
22	NL,1086,132,482,306,120,12,34,615,426											
23	AT,1006,126,333,259,179,17,91,459,438											
24	PL,1018,91,536,191,94,28,78,626,285											
25	PT,1035,240,467,146,55,7,119,707,201											
26	RO,1046,62,355,300,204,40,84,417,505											
27	SI,1004,128,379,271,154,32,40,507,426											
28	SK,1015,133,435,253,97,19,78,568,350											
29	FI,1000,153,442,220,94,23,68,595,314											
30	SE,1022,144,456,290,75,20,37,600,365											

Dropdown selector gemaakt, leren werken met de observable framework en markdown stijl, view gebruikt zodat html update als er iets verandert in de selector.

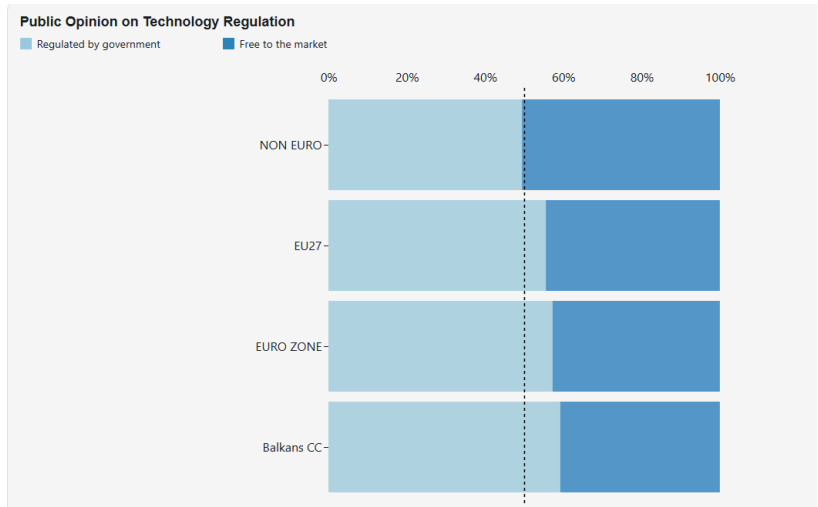
Europa plot in observable framework gezet, event handler voor onclick gefixt.

Eerst via een redirect naar een detailpagina, later zodat de barchart onder de europa plot wordt getoond.

Resultaat:



back2back chart gemaakt voor regulatie van markt per zone, opnieuw eerst script gemaakt om excel naar csv om te zetten (was weer ander formaat)

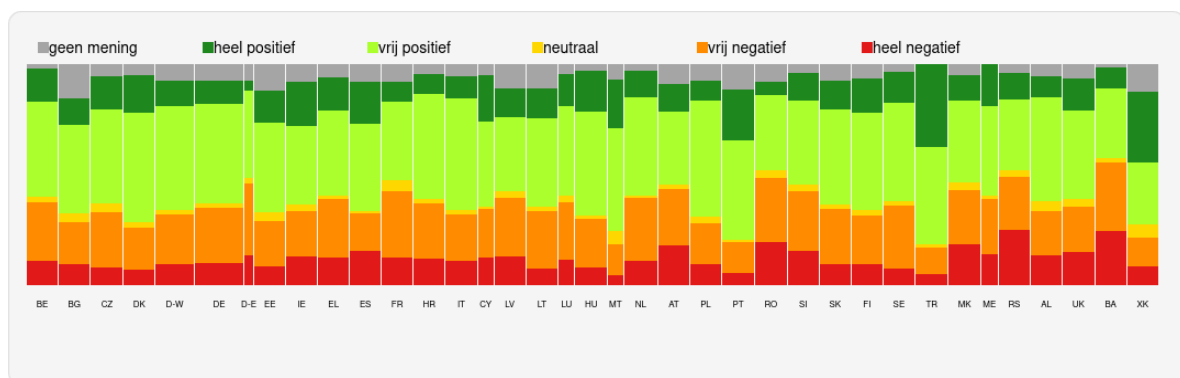


Lilia:

Een dataset gezocht over verzekeringsmaatschappijen in de VS als voorstel voor een onderwerp, aangezien dit een actueel en maatschappelijk relevant onderwerp is.

Gedacht over interessante en innovatieve plots.

Barchart gemaakt in D3 waarbij de breedte van de bars afhankelijk is van de grootte van de sample size voor dat specifieke land (het idee was om dit uiteindelijk te laten overeenkomen met de population ipv de sample size), deze graph is helaas niet in de finale versie, aangezien deze toch niet zo nuttig bleek te zijn, ook zou het een probleem worden dat deze moeilijk leesbaar zou worden als de factoren dat landen verschillen te groot zouden worden, dit is redelijk jammer aangezien ik hier relatief veel tijd in heb gestoken.



Back to back bar chart gemaakt in D3 voor alle landen, waarbij het midden overeenkomt met neutraal/geen mening, en de linker- en rechterkant met een respectievelijk positieve en negatieve mening. Er is ook nog een onderscheid tussen vrij positief/negatief en heel positief/negatief.

