

Elhalalozások száma
Európában, különböző okok
miatt

Gombár-Árpád Szabolcs

I. Bevezetés

Mint láthatjuk, a témám egy kissé nyomasztó, illetve szomorú, ugyanis a halálról szól, amely különböző okok miatt fordul elő. Mindig is érdekelt hogy az emberek mi miatt halnak meg, mik a legfőbb okok. Úgy gondolom hogy ez a projekt tökéletes alkalom hogy ne csak olvassak erről hanem kicsit többet adjak hozzá, hogy a vizualizáció által jobban megértsem a halálesetek számának súlyát.

Az adatokat az "Our World In Data"-rol gyűjtöttem be, mert elegge rendezett és megbízható adatsorokat találtam ott. Az adatsorok már eleve magyarázatokkal voltak ellátva.



II. Adatfelfedezés, Normalizálás

Ezt a témát már rég megtaláltam de sokat filozofáltam hogy ez legyen vagy nem.

Kerestem közben más témákat, de azok nem igazán keltették fel az érdeklődésem, szóval mivel eljött a projekt megvalósításának az ideje, úgy döntöttem hogy ez a téma marad.

Egy hosszú CSV file-öt töltöttem le, amely tartalmazza a világ országait, az éveket 1990-től 2019-ig és az adatokat az elhalálozásokról felosztva a halálok okai szerint.

A letöltött tábla már normalizálva voltak szóval ezzel nem igazán kellett foglalkozzak.

III. Adatvizualizáció elkészítésének mentee

A vizualizációk megvalósításához a Flourish-t választottam, mert ez tűnt a leg könnyebbnek számomra és igazából jobban érdekelt mint a többi kódolos vagy fél-kódolos variáns.

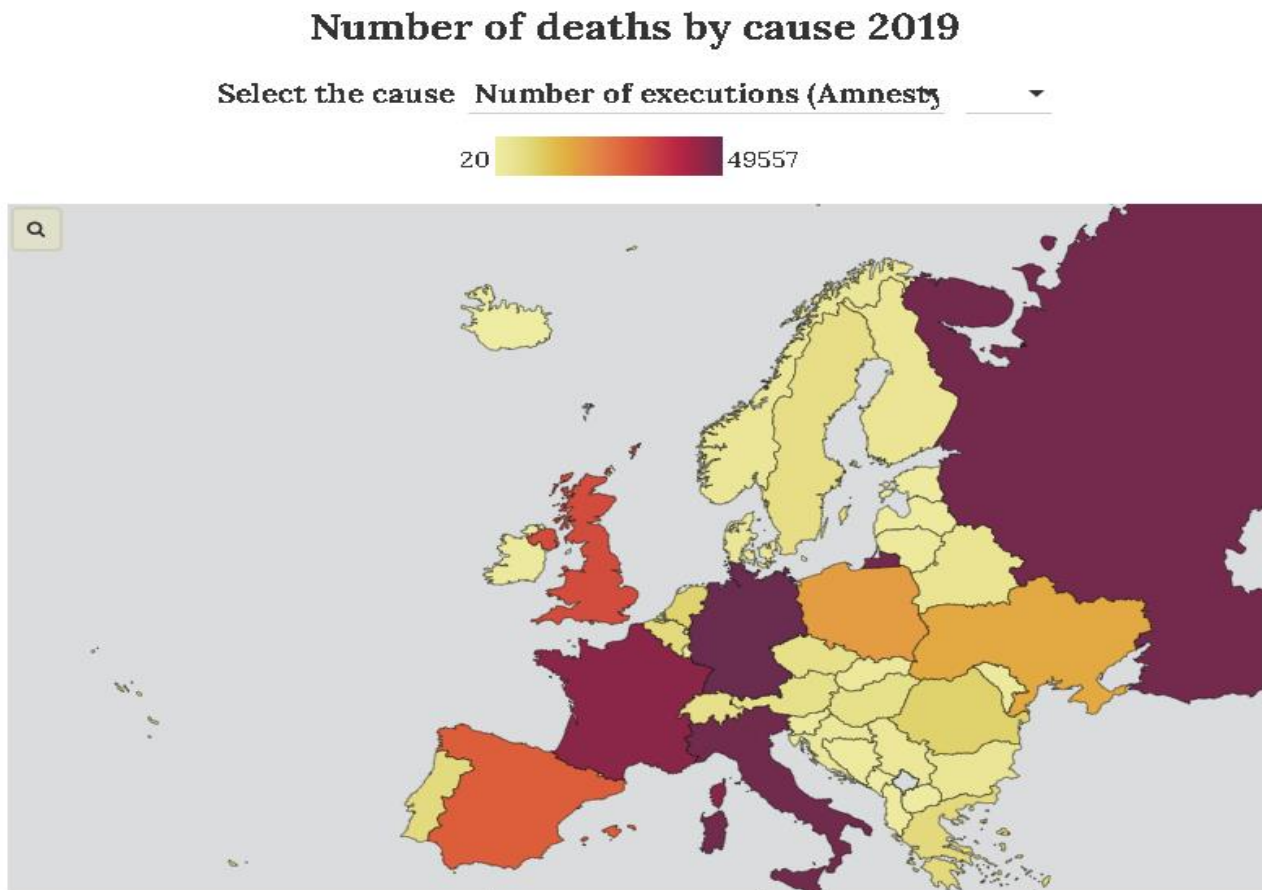
Minden táblához amit kiszűrtem a kezdetleges táblából igyekeztem, a leg hozzá illőbb vizualizációs formát választani. A számomra irreleváns adatokat mint például a nem Európai országokat, már excelben kiszűrtem, illetve ay egyes vizualizációkhöz szükséges számításokat is elvégeztem. Ezek a számítások nagyon sok időt igényeltek sajnos.

Miután elvégeztem a módosításokat és kiválasztottam a megfelelő vizualizációs formákat, az adatokat feltöltöttem Flourishba. Itt ha szükséges volt felcseréltem a sorokat az oszlopokkal és minden táblát végső formára hoztam.

A következőket készítettem el: 2 interaktív térkép, 2 bar chart és egy line chart.

IV.MEGJELENÍTÉSI FORMA ELŐNYEI ILLETVE HÁTRÁNYAI, JAVASOLT ALTERNATÍVÁK

1. Térkép



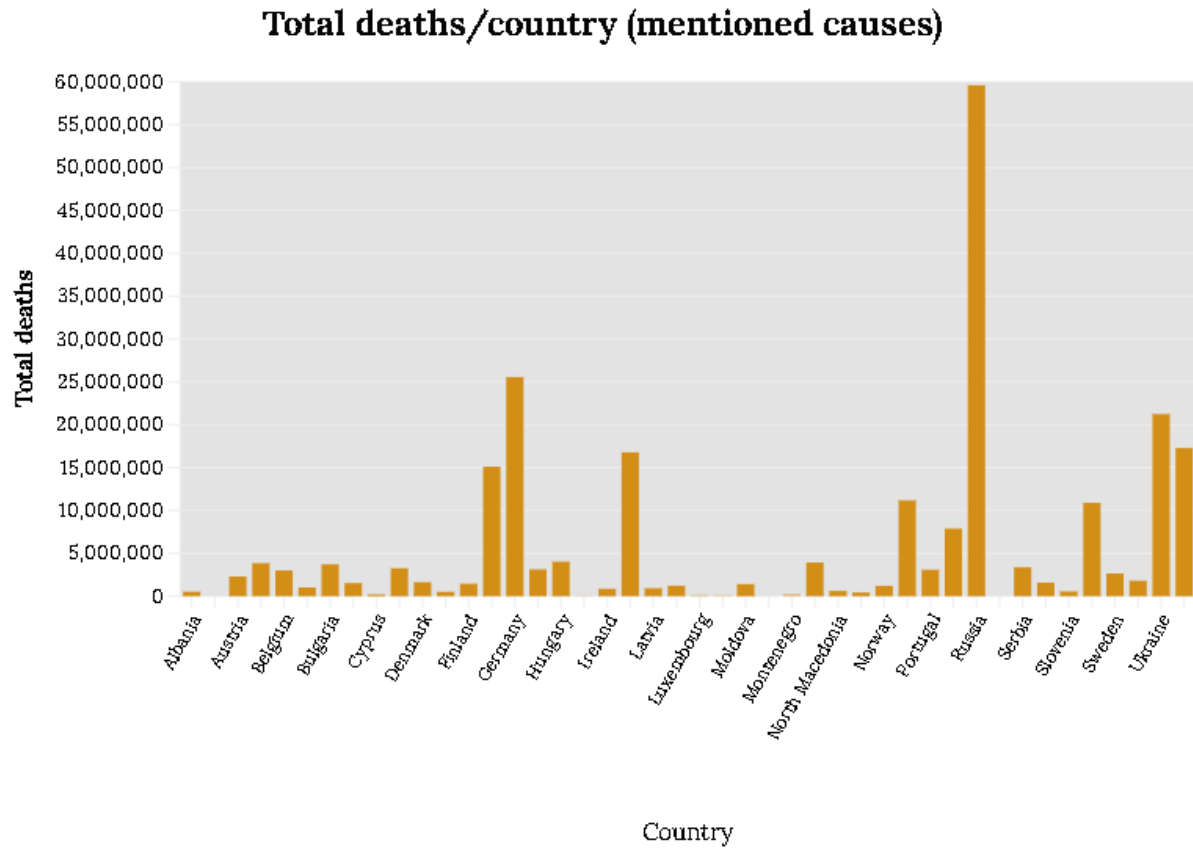
Előnyök:

- Átlátható
- Ki lehet választani külön a halál okát

Hátrányok:

- Csak egy adott évi adatot mutat, esetünkben a 2019es adatokat

2. Vertical Bar Chart



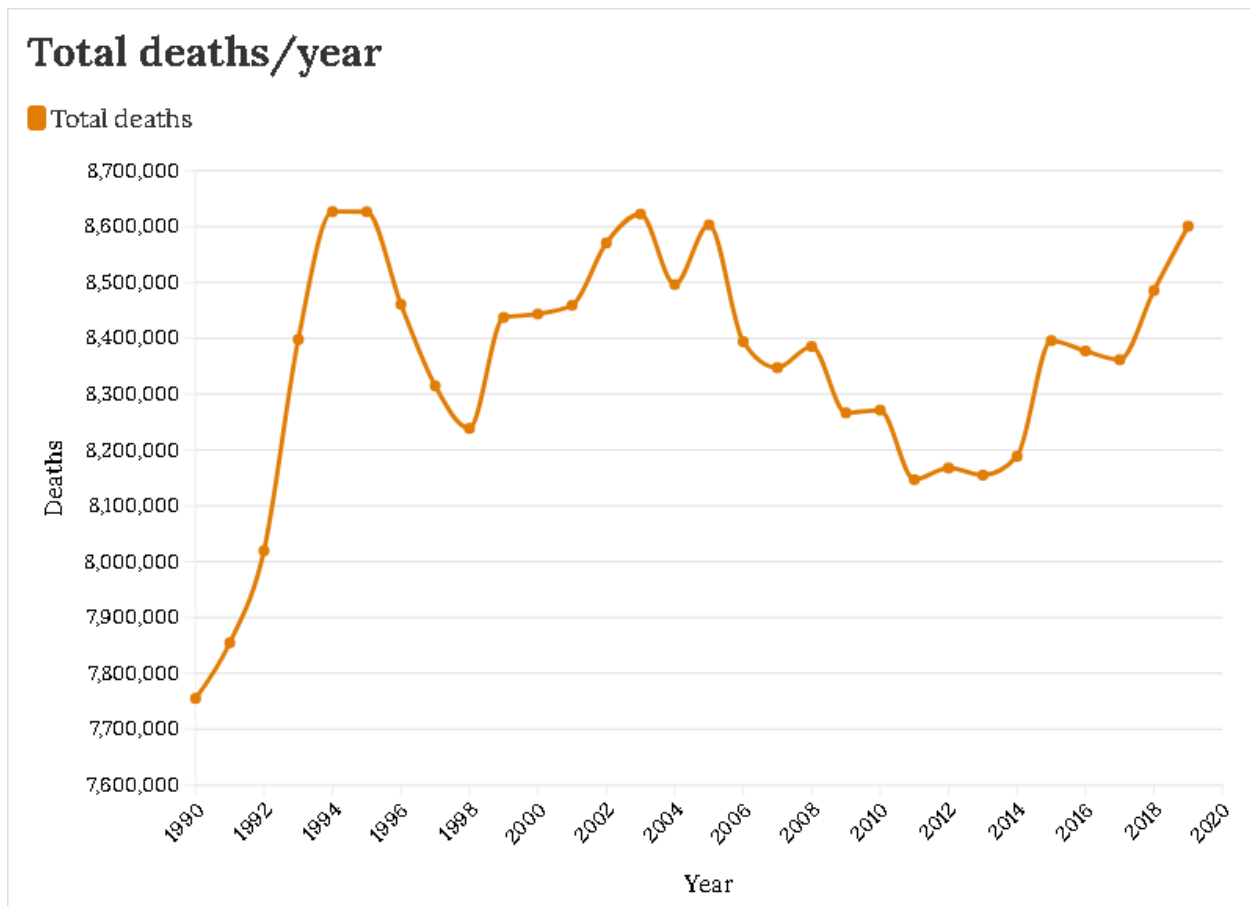
Előnyök:

- Jól ábrázolja a különbségeket

Hátrányok:

- Ha a különbség túl kicsi, akkor fennálhat az hogy két oszlop egyenlőnek tűnik

3.Line Chart



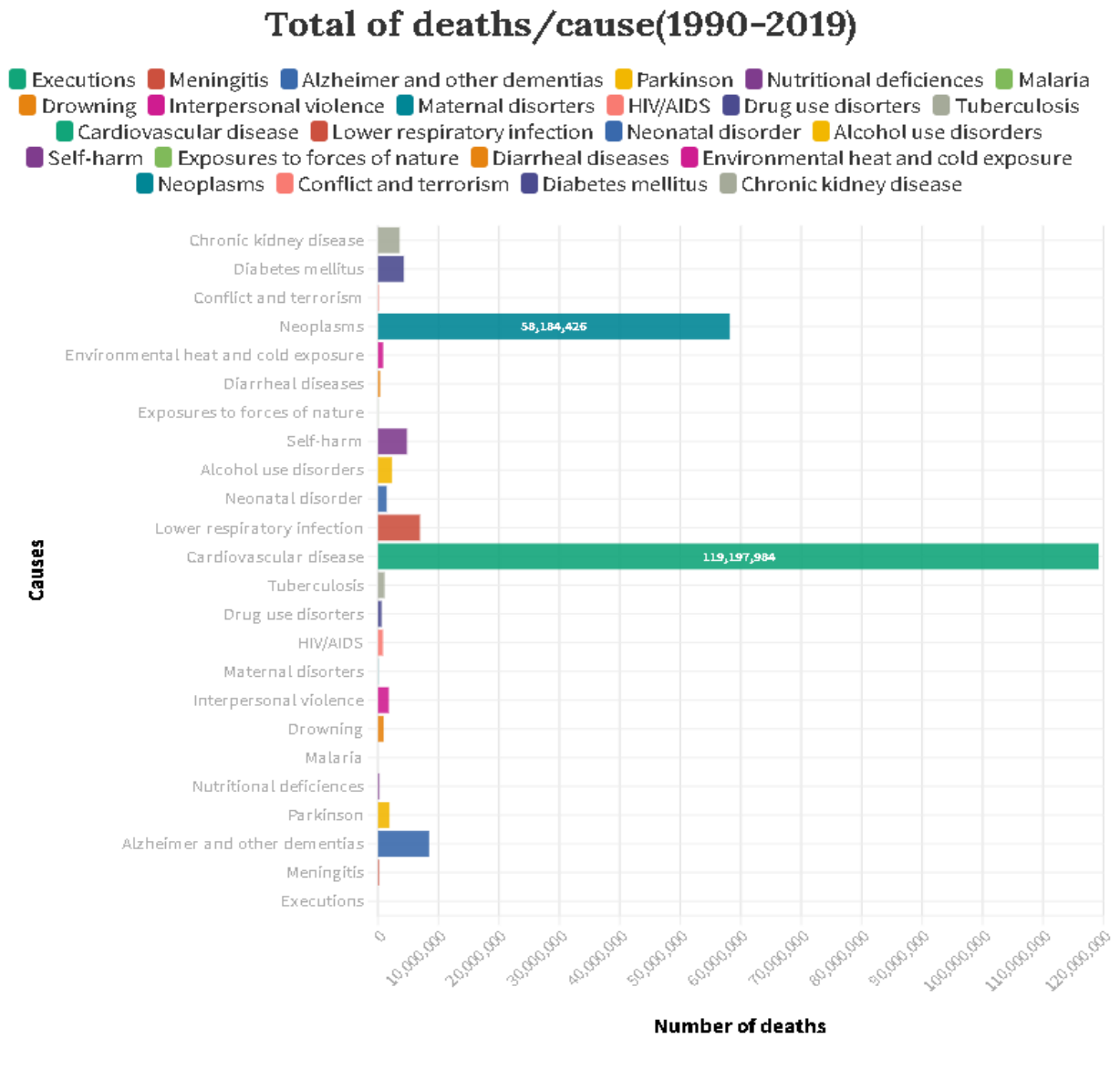
Előnyök:

- Jól látható hogy, hogy változott az elhalálózások száma 1990től 2019ig

Hátrányok:

- Nem lehet lebontani külön a halálok okaira

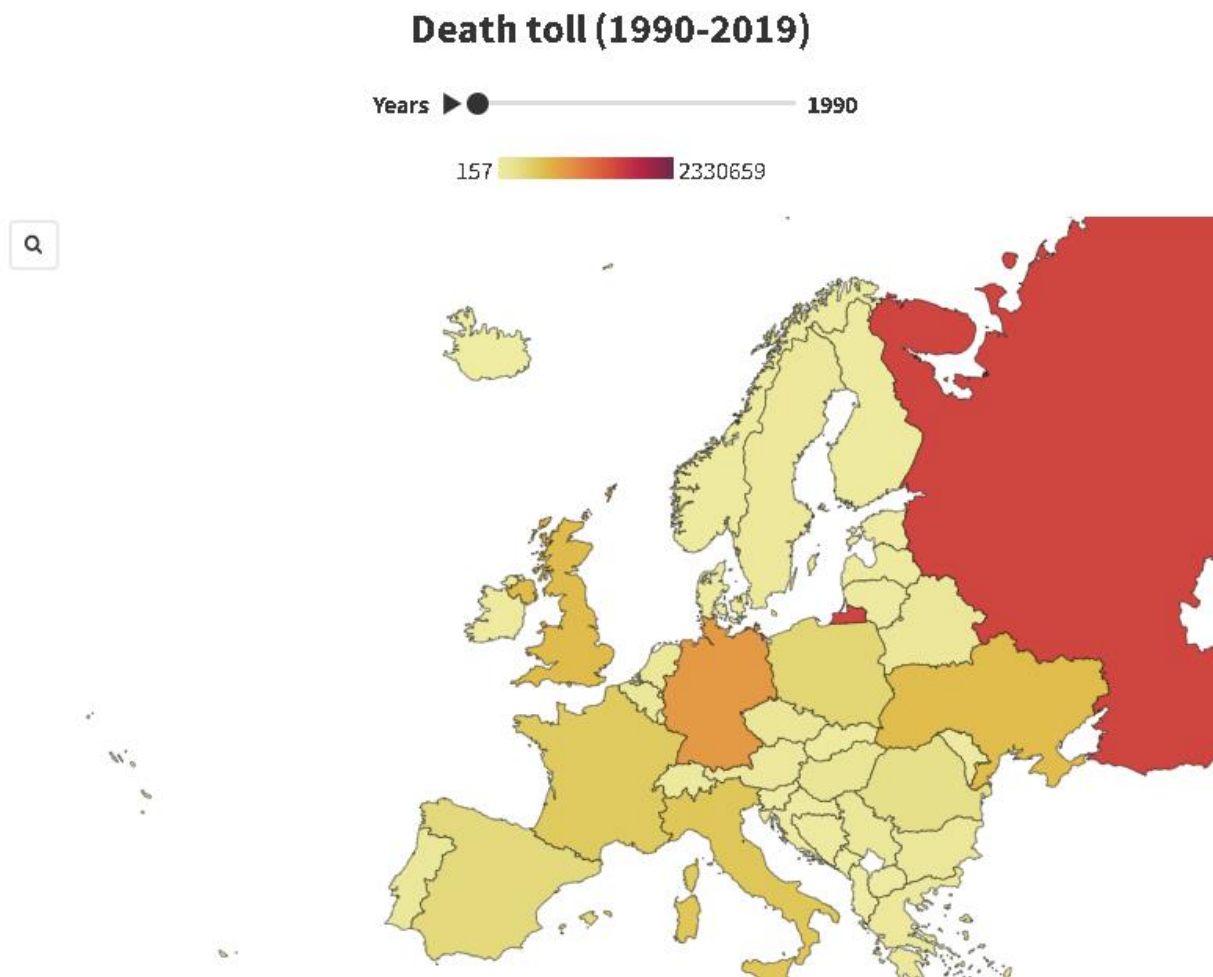
4. Horizontal Bar Chart



Előnyök: - jól átlátható ahol jelentős a különbség

Hátrány: -Ahol kisebb a különbség, két sáv egyenlőnek tűnhet, illetve ha sok adat van feltüntetve, már nem tűnik esztétikusnak

5.Térkép



Előnyök:

- Jól látható országonként az éves változás

Hátrányok:

- Nem lehet a halálok okaira lebontani

IV. Mit tanultam ebbol ?

A projekt elkészítése során, megtanultam használni a Flourisht, hogyan és honnan gyűjtsek adatot, mit hogyan módosítsak az adatokban ahhoz hogy a kívánt vizualizációt létre tudjam hozni.

A vizualizációkat élvezet volt elkészíteni viszont az adatok szortírozása és a velük való számolás eléggé fárasztó volt.

Források:

<https://www.dreamstime.com/photos-images/grave.html>

<https://ourworldindata.org/causes-of-death>