

Internetes aktivitás

világszerte

Készítette: Bálint Csongor

I. Bevezetés

A projektem témájának az internetet választottam mert szerintem erről az témáról rengeteg adatsort lehet gyűjteni, valamint érdekelt az, hogy mennyire elterjedt az internet például a szegényebb vagy nem annyira modern országokban és hogy mennyit növekedett az indulása óta.

A projekthez szükséges adatokat az Our World in Data weboldalról gyűjtöttem össze, mivel ott rengetek komplex adatsort találtam. A weboldal másik nagy előnye pedig az volt, hogy minden adatsorhoz tartozott egy rövid cikk is, amelynek segítségével könnyebben megértettem az adatsorok felépítését.

II. ADATFELFEDEZÉS, NORMALIZÁLÁS

Az első dologom az volt, hogy elkezdtem keresni egy olyan témát, ami érdekel es olyan adatsorokat tartalmaz, amelyeket könnyeden tudok vizualizálni. Az adatokat végül az Our World in Data oldalról választottam.

Az oldalról 4 csv fájlt töltöttem le, ezek a fájlok különböző a témához kapcsolódó adatokat tartalmaztak. A táblázatokon nem kellett sokat szerkesztenem mivel az oldalon megfelelő formátumban és struktúrában találtam ezeket ezért az egyetlen módosítás a fölösleges adatok kitörlése, valamint egyéb adatok beszúrása volt.

Az adatok vizualizációjához végül a Flourish-t választottam mivel első ránézésre ez tűnt a legegyszerűbb programnak. A Flourish végül jó választásnak bizonyult mivel elég gyorsan megértettem és ezért viszonylag gyorsan sikerült elkészítenem a számomra szükséges vizualizációkat.

III. ADATVIZUALIZÁCIÓ ELKÉSZÍTÉSÉNEK MENETE

Az adat vizualizációk elkészítéséhez először normalizálnom kellett a táblázatokat ezzel nem volt gondom mivel az oldalon jó formátumban voltak a táblázatok ezért csak adatokkal kellett kiegészítenem a táblákat.

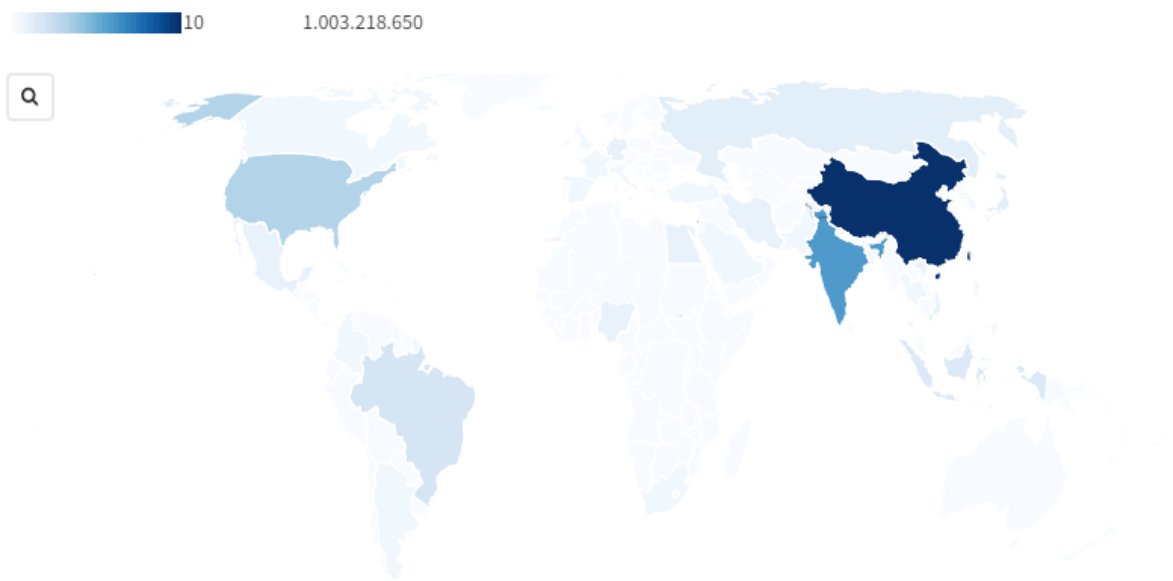
Miután az adatokkal minden rendben volt feltöltöttem őket Flourishbe majd beállítottam a címüket egy kicsit a változtattam a megjelenésükön és ezek után hozzáadtam őket egy story-hoz, amelynek segítségével egy helyen lehet megtekinteni a vizualizációkat.

Összesen négy vizualizációt készítettem: Egy térkép, egy line chart, egy treemap és egy column chart vizualizációt.

IV. MEGJELENÍTÉSI FORMA ELŐNYEI, ILLETVE HÁTRÁNYAI, JAVASOLT ALTERNATÍVÁK

1. Projection map vizualizáció

Internet felhasználók száma világszerte, 2020



Source: World Bank Official Boundaries

Előnye:

-Az egeret az országra helyezve megtekinthetjük a pontos értékeket

Hátránya:

- Csak a 2019-es év adatai jelennek meg

2.Fatérkép vizualizáció

Kommunikációs technológiák átvétele



Előnyei:

- Jól megfigyelhető a változás az évek során
- Bármelyik évet és kategóriát meg lehet külön tekinteni
- Az egeret egy bizonyos országra helyezve megtekinthetők a hozzá tartozó pontos adatok
- Könnyen átlátható az kategóriák közötti különbség

Hátrányai:

- Egyes kategóriák kisebb kockákban jelennek meg amelyek néha nehezen észrevehetőek.

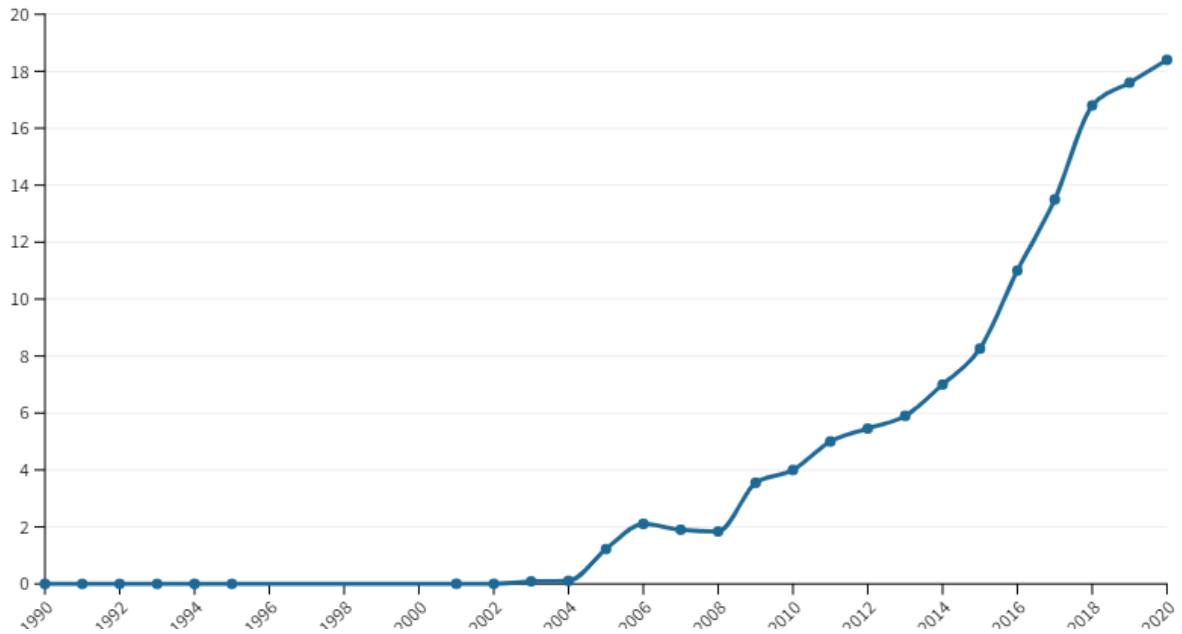
3. Line chart vizualizáció

Internetfelhasználók aránya

(Internet felhasználónak számitanak azok akik használtak internetet az elmúlt három hónapban)

Afghanistan

Internetfelhasználók (%-ban)



Előnyei:

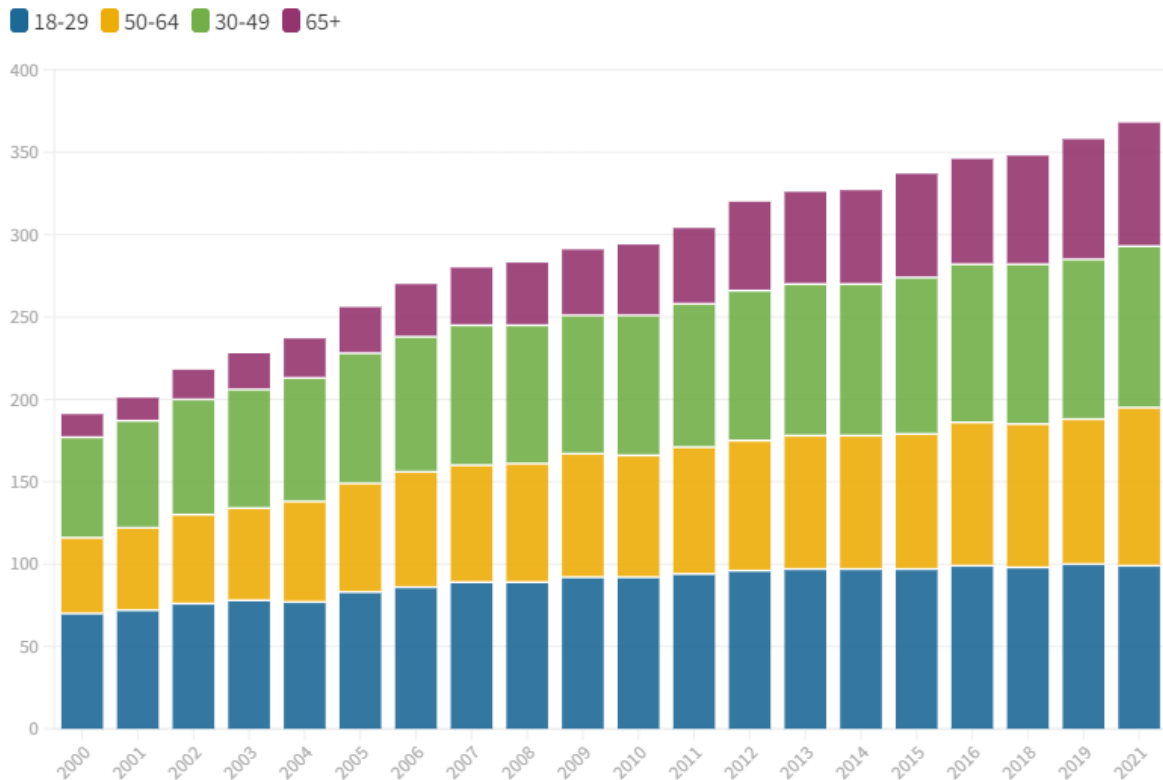
- Egyszerűen átlátható
- Minden országra külön megtekinthetjük az adatokat, évekre lebontva

Hátrányai:

- Nem lehet összehasonlítani rajta az országokat

4. Column chart vizualizáció

Felnőtt internetfelhasználók aránya az Egyesült Államokban



Előnyei:

- Az adatok könnyen megkülönböztethetőek és összehasonlíthatóak
- Az éger oda vitelével bármelyik oszlop bármelyik kategóriájának adatait megtekinthetjük.

V. Tanulságok

A Business Intelligence tantárgy keretein belül, megtanultam, hogy honnan és hogyan kell adatokat keresnem és hogy hogyan vizualizálhatom könnyedén azokat. Összességében nagyon hasznosnak tartom ezt a tantárgyat mert a kurzusok és a projekt elkészítése során sok új dolgot tanultam.

VI. Források

Adatok: <https://ourworldindata.org/internet>