# 2. KV2 - Dizajn vizualizacije podataka.

### 2.1. Pitanja na koja vizualizacija daje odgovor

[Navesti i opisati na koja pitanja će vizualizacija pružati odgovor.

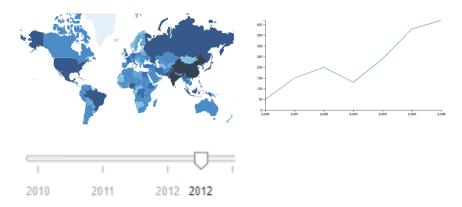
Precizirati pitanja na koja se odgovara vizualizacijom podataka. Potrebno je osigurati da su pitanja jasno formulirana i da se mogu odgovoriti na temelju dostupnih podataka.]

- Z-2.1.1. Koliki udio populacije jedne države živi u gradu?
  - Koliki udio populacije jedne države ima pristup internetu?
  - Postoji li korelacija između stope urbanizacije i dostupnosti interneta?

## 2.2. Skica vizualizacije podataka

[Prikazati skice različitih načina prikaza podataka, uz objašnjenje njihove svrhe]

Na karti će biti prikazane sve zemlje s dostupnim podacima. Klizačem korisnik može mijenjati godinu na koju se podaci odnose dok se na grafu klikom miša na određenu zemlju iscrtava odabrana vrijednost za cijelo vremensko razdoblje.



#### 2.3. Postojeća rješenja i primjeri

[Navesti primjere sličnih projekata ili kodova koji će biti korisni za izradu ovog projekta s pripadajućim poveznicama i pojašnjenjem koji elementi/dijelovi se planitaju upotrijebiti]

Z-2.3.1. <a href="https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS?end=2020&locations=AF&start=1990">https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS?end=2020&locations=AF&start=1990</a>

https://data.worldbank.org/indicator/SP.URB.TOTL?end=2020&locations=AF&start=1990

- Z-2.3.2. <a href="https://www.kaggle.com/code/sanjay277/global-internet-users-a-geographical-analysis">https://www.kaggle.com/code/sanjay277/global-internet-users-a-geographical-analysis</a>
- Z-2.3.3. Analizirati primjere koda i navesti koje dijelove koda će se koristiti u projektu i objasniti zašto, tj. koji problem se rješava korištenjem pojedinog primjera koda.

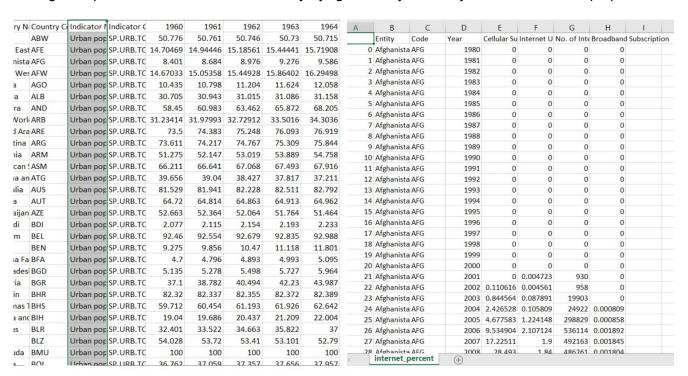
Programski kod projekta bit će pisan po uzoru na laboratorijske vježbe koristeći d3.js biblioteku, navedeni primjeri koriste se samo za usporedbu.

Vizualizacija postotka urbanog stanovništva koristit će isti programski kod uz pristupanje odgovarajućem skupu podataka.

#### 2.4. Prilagodba podataka

[Opisati potrebne prilagodbe podataka te ih prilagodili odabranom načinu prikaza]

Prilagodba podataka obuhvaća samo uklanjanje godina koje nisu zajedničke za oba skupa podataka.



Dodatno prilagođavanje podataka nije potrebno jer je moguće u programskom kodu odabrati vrijednosti koje se koriste.

#### Boje i podatci

[Definirati boje korištene u vizualizaciji te vezu vizualnih/grafičkih elemenata i podataka]

const colorScale = d3
.scaleLinear()
.domain([0, 100])
.range(["white", "green"])

Skala boje od bijele prema zelenoj ukazivat će na broj korisnika u zadanoj godini. Što je boja bliža zelenoj na skali, to je broj korisnika interneta veći. Analogno tome bit će vizualizirana i stopa urbanizacije.