3. KV3 - Izrada prototipne vizualizacije podataka

[Razrada koncepta, definiranje funkcionalnosti i ponašanja - izrada prototipa.]

3.1. Osnovne funkcionalnosti i ponašanja

[Navesti osnovne funkcionalnosti vizualizacije i njihovo ponašanje]

Z-3.1.1. Identificirati ključne funkcionalnosti koje će biti potrebne za prikaz podataka.

Za prikazpodataka koristit će se karta svijeta i linijski dijagram.

Z-3.1.2. Definirati osnovne vrste ponašanja.

Korisnicima će biti omogućen odabir zemlje te godina za koju se podaci prikazuju. Također, na linijskom grafu bit će peikazan trend rasta za cijeli vremenski period.

Z-3.1.3. Odabrati elemente s kojima će korisnici moći vršiti interakciju i definirati interakcije između korisnika i vizualizacije s pripadajućim opisom.

Korisnička interakcija ostvaruje se klikom na zemlju za odabir te klizač za podešavanje godine.

3.2. Napredne funkcionalnosti i ponašanja:

[Navesti napredne funkcionalnosti vizualizacije i njihovo ponašanje]

- Z-3.2.1. Identificirati napredne funkcionalnosti koje će biti potrebne za analizu podataka.
- Z-3.2.2. Definirati napredne vrste ponašanja
- Z-3.2.3. Definirati interakcije koje će omogućiti korisnicima dodatnu analizu podataka.

Pružene napredne funkcionalnosti uključuju kretanje po karti (pan, zoom) te ispisivanje više različitih podataka istovremeno.

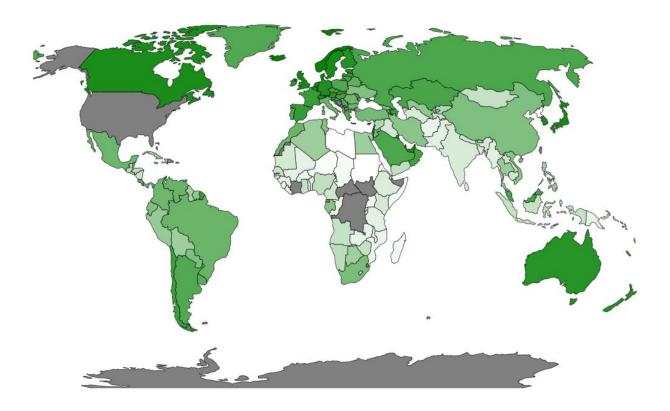
3.3. Implementacija osnovnih funkcionalnosti

[Opisati i dokazima potkrijepiti proces implementacije osnovnih funkcionalnosti]

Z-3.3.1. Izraditi kod koji omogućava prethodno definirane funkcionalnosti. Dokazati opisom primjera koda.

```
function updateMap() {
const selectedYear = parseInt(yearInput.value) || 1980;
const selectedVariable = document.getElementById("variable").value;
d3.csv("assets/internet_percent.csv", (d) => {
    return {
        Entity: d.Entity,
        Code: d.Code,
        Year: +d.Year,
        InternetUsersPercentage: +d["Internet Users(%)"],
        UrbanPopulationPercentage: +d["Urban population(%)"]
 }).then((data) => {
    const filteredData = data.filter((d) => d.Year === selectedYear);
     g.selectAll("path")
         .style("fill", (d) => {
            const countryData = filteredData.find((row) => row.Entity === d.properties.NAME);
            if (countryData) {
                const value = countryData[selectedVariable];
                return colorScale(value);
            } else {
                return "gray";
        });
 });
```

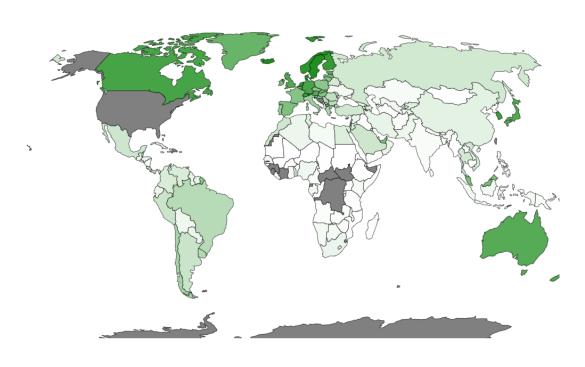
Z-3.3.2. Testirati funkcionalnosti i osigurati da su ispravne, tj. da funkcioniraju na očekivani način. Potrebno potvrditi slikom.



3.4. Implementacija osnovnog ponašanja

[Opisati i dokazima potkrijepiti proces implementacije osnovnog ponašanja]

Z-3.4.1. Izraditi kod koji omogućava ranije definirano ponašanje. Dokazati opisom primjera koda.



Z-3.4.2. Testirati ponašanje i osigurati da je ispravno, tj. da funkcionira na očekivani način. Potrebno potvrditi slikom.

Podaci se pravilno učitavaju iz skupa podataka. Potrebno je ostvariti potpunu funkciju klizača za odabir godine.