

1.KV1 - Definiranje projektnog zadatka

1.1. Projektni zadatak

[Opisati glavni cilj projekta i svrhu vizualizacije podataka.

Ovaj zadatak zahtijeva jasno definiranje problema koji se pokušava riješiti. Potrebno je postaviti jasne ciljeve i granice projekta, kao i odrediti koji će se podaci prikupljati i analizirati kako bi se riješio problem.]

Naziv zadatka: Vizualizacija stope korisnika interneta i urbane populacije u svijetu

Opis problema: Potrebno je pronaći i obraditi podatke o postotku urbane populacije i stope korisnika interneta te grafički ih prikazati korištenjem js.d3 biblioteke i HTML označnog jezika.

Opis zadatka: Pronaći primjeren skup podataka koji sadrži informacije o stopi urbane populacije i korisnika interneta za što više svjetskih zemalja u razdoblju od 1980. do 2020. godine. Nadalje, potrebno je stvoriti programsko rješenje koje omogućuje jednostavno podešavanje ponuđenih parametara pomoću kojih korisnik može odabrati godinu za koju se prikazuju podaci.

Cilj projekta: Omogućiti interaktivan prikaz navedenih podataka u svrhu jednostavne analize.

Poveznica na git repozitorij projekta: <https://github.com/jakiracf/VP-projekt>

1.2. Podatci

[Pronaći izvore podataka i opisati podatke koji će se koristiti za vizualizaciju.]

Z-1.2.1. Korisćeni podaci preuzeti su s web stranice Kaggle

<https://www.kaggle.com/datasets/equinxx/urban-population-19602021-by-country>

<https://www.kaggle.com/datasets/ashishraut64/internet-users/data>

Z-1.2.2. Podaci sadrže informacije o stopi urbane populacije i stopi korisnika interneta velikog broja svjetskih zemalja u razdoblju od 1980. do 2020. godine.

1.3. Obrada podataka

[Opisati obavljeni postupak obrade i povezivanja podataka.]

Z-1.3.1. Podaci u obrađeni tako što je vremensko razdoblje u oba skupa podataka izjednačeno.

1.4. Relevantne vrste prikaza za korištene podatke

[Predložiti nekoliko različitih načina prikaza podataka koji bi bili prikladni za ovaj projekt]

- Z-1.4.1. Podaci će u projektu biti vizualizirani korištenjem js.d3 biblioteke. Potrebno je omogućiti odabir godine za koju se podaci prikazuju. Također, uz kartu svijeta učitane u GeoJSON formatu bit će dostupan i linijski graf koji prikazuje trend rasta u definiranom vremenskom razdoblju. Odabir godine potrebno je ostvariti klizačem uz automatsko ažuriranje podataka prilikom njegovog pomicanja.