# KV1 - Definiranje projektnog zadatka

## Projektni zadatak

Kroz ovaj projektni zadatak obradit će se tema nezaposlenosti u Americi od 2000. godine do 2022. godine. Dataset koji je uzet za projektni zadatak je jako opširan jer obuhvaća podatke od 1976. godine sve do 2022. Postupcima obrade podataka smo filtrirali podatke koji su nam potrebni. Cilj projekta je napraviti vizualnu reprezentaciju pomoću interaktivne web-stranice. Za realizaciju vizualizacije koristiti će se D3.js.

Naziv zadatka: Nezaposlenost u Americi (2000. – 2022.)

Opis problema: Prikaz nezaposlenosti Sjedinjenih Američkih Država od 2000. godine do 2022. godine

Opis zadatka: Napraviti vizualizaciju karte Sjedinjenih Američkih Država realiziranu poput interaktivne web-stranice koja će prikazivati kartu Amerike te klikom na svaku državu prikazati podatke o toj državi.

Cilj projekta: Potrebno je napraviti interaktivnu web-stranicu koja će prikazivati kartu SAD-a i omogućiti korisnicima da klikom na svaku pojedinu državu dobiju informacije o nezaposlenosti u njoj.

Poveznica na git repozitorij projekta: https://github.com/lvuk/unemployment-america

## Podatci

* + 1. [*https://www.kaggle.com/datasets/justin2028/unemployment-in-america-per-us-state*](https://www.kaggle.com/datasets/justin2028/unemployment-in-america-per-us-state)
    2. *Podaci su pronađeni na Kaggle-u ali će biti dodatno obrađeni jer su preopširni. Podaci će sadržavat informacije od 2000. do 2022. godine u svakom 6. mjesecu određene godine.*

## Obrada podataka

* + 1. *Podatke sam prvo pronašao na Kaggle-u. U excelu sam filtrirao podatke kako bi ih očistio od nepotrebnih podataka. Nakon toga sam export-o podatke u CSV obliku te na kraju konvertirao podatke iz CSV u JSON zbog lakšeg korištenja u kodu*

## Relevantne vrste prikaza za korištene podatke

* + 1. *Glavni prikaz na stranici će biti karta SAD-a koja će biti obojana relativno o tome kolika je nezaposlenost u svakoj državi. Država sa najvećom stopom nezaposlenosti će biti obojana u najjaču boju dok će država sa najmanjom stopom nezaposlenosti biti obojana najblažom bojom. Pored karte će biti prikaz top 10 država po nezaposlenosti izražene u postotcima*