# KV1 - Definiranje projektnog zadatka

## 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 religija kroz povijest

Opis problema: Potreban je intuitivni prikaz gustoci ljudi pojedine religije i njihovih grana u povijesti

Opis zadatka: Prikazati kako se broj ljudi u pojedinim religijama te granama religija mijenjao u nedavnoj povijesti.

Cilj projekta: Napraviti jednostavan i intuitivan prikaz koji korisniku omogucuje pretrazivanje podataka o broj ljudi koji se asocijaraju s pojedinim religijama i granama religija kroz povijest. Korisnik bi trebao moci prolaziti kroz godine te na karti svijeta odabirati podrucja svijeta gdje ce moci vidjeti koliko je ljudi asocirano s kojom religijom. Korisnik moze odabrati religiju te dobiti obojanu kartu gdje koja pokazuje gdje je najvise odabrana religija zastupljena.

Poveznica na git repozitorij projekta: https://github.com/lukajurkic/visualisation-of-religions-through-history

## Podatci

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

* + 1. *U ovom zadatku potrebno je pronaći odgovarajuće izvore podataka koji će se koristiti za rješavanje problema definiranog u prvom zadatku. Važno je osigurati da su podaci kvalitetni i relevantni za problem koji se rješava te da su dostupni za upotrebu.*
    2. *Potrebno je opisati odabrane podatke kao i navesti pripadajuće izvore.*

https://correlatesofwar.org/data-sets/world-religion-data/?utm\_source

Podaci su povuceni sa navedene stranice. Podaci se nalaz u 3 razlicita CSV dokumenta. Uz CSV dokumente nalazi se PDF dokument koji sluzi kao pojasnjenje podataka te kratica.

Prva CSV datoteka sadrzi podatke na globaloj razini. Za svaku godinu se mogu pronaci broj osoba koji se asociraju sa pojedinom religijom/vjerom i njihovim granama.

Druga CSV datoteka sadrzi podatke na regionalnoj razini. Ona za svaki kontintet, za svaku godinu prikazuje broj osoba koji se asociraju sa kojom religijom

Treca CSV datoteka sadrzi podatke za pojedine drzave. Za vecinu drzava u svijetu te za svaku godinu prikazuje broj osoba koji se asociraju sa kojom religijom.

## Obrada podataka

[Opisati obavljeni postupak obrade i povezanja podataka.]

* + 1. *Obraditi prikupljene podatke i povezati ih kako bi se stvorio cjelovit skup podataka. Ovo uključuje čišćenje i obradu podataka, kao i provjeru njihove konzistentnosti, aktualnosti, cjelovitosti, tj. kvalitete i ispravnosti.*

Podaci nakon skidanja dolaze sa PDF dokumentom koji objasnjava podatke. Podaci su srednjeni na nacin da ako podatak ne postoji za neki drzavo ili religiju tada se na mjesto gdje je podatak postavlja 0. S time na umu ce se i raditi projekt. POdaci su u 3 zasebna dokumenta i takvi ce se koristiti, nije ih potrebno spajati. Pregledom podataka moze se primjetiti da podaci imaju smislenost i tocnost koja se podudara sa stvarnom iskustvima

## Relevantne vrste prikaza za korištene podatke

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

* + 1. *Predložiti moguće načine prikaza podataka koji će pomoći u razumijevanju podataka i rješavanju problema koji je postavljen u prvom zadatku. Ovo može uključivati odabir najprikladnijeg načina vizualizacije podataka, ali to je zadatak iduće vježbe.*

Za rjesavanje ce se koristiti dvije mape svijeta, drugi nacin za rjesavanje problema su grafovi. Sve podtke je moguce prikazati pomocu grafova, primjer bi bili stupcasti grafovi gdje bi na jednoj osi bile godine, na drugoj broj osoba u religij, pa mozemo birati religije. Drugi nacin bi bio da su na jednoj osi religije na drugoj na drugoj broj osoba u religiji te bismo mogli onda birati godine te promatrati podatke.