# 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 podataka o Malariji u Africi

Opis problema: Problem koji se projektom nastoji riješiti jest nedostatak lako dostupnog i interaktivnog načina za pregled i analizu podataka o malariji na području Afrike.

Opis zadatka: Naći I istražiti podatke malarije u Africi te ih vizualno predstaviti putem istih na web stranici.

Cilj projekta: Glavni cilj projekta je razvoj interaktivne web aplikacije koja vizualizira podatke o malariji u Africi.

Poveznica na git repozitorij projekta:

## Podatci

* + 1. *U ovom zadatku koriste se tri glavna izvora podataka za rješavanje problema:*
* **Africa.geo.json** – za iscrtavanje interaktivne karte Afrike.
* **DatasetAfricaMalaria.csv** – sadrži podatke o novozaraženima i broju slučajeva malarije u Africi.
* **Malaria-deaths.csv** – sadrži podatke o ukupnim srmtnim slučajevima uzrokovanim malarijom.
  + 1. *Odabrani podaci za vizualizaciju uključuju:*
* **Africa.geo.json** – poligoni koji definiraju granice afričkih država, zajedno s njihovim nazivima I kodovima.
* **DatasetAfricaMalaria.csv** – Godišnji podaci po afričkim državama od 2007. Do 2017. Godine. Od podataka se nalaze pokazatelji kao: Broj novozaraženih na 1000 ugroženih stanovnika, Ukupni prijavljeni slučajevi, Nazive država.
* **Malaria-deaths.csv** – Godišnji podaci o broju smrtnih slučajeva od malarije u afričkim državama od 2007. Do 2017. Godine. Od podataka se nalaze pokazatelji: naziv države, godinu, broj smrtnih slučajeva.

Izvori:

<https://www.kaggle.com/datasets/lydia70/malaria-in-africa>

https://www.kaggle.com/datasets/sansuthi/global-malaria-deaths

https://geojson-maps.kyd.au/

## Obrada podataka

* + 1. *Podaci su već obrađeni I nema potrebe za dodatnom obradom.*

## Relevantne vrste prikaza za korištene podatke

* + 1. *Za prikaz podataka bit će napravljena interaktivna karta Afrike koja će prikazivati prostornu distribuciju odabranog pokazatelja.* *Koristit će se I Bar Chart za prikaz nekih dodatnih podataka ili trendova, te Line Chart za prikazivanje vremenskog trenda nekih od podatka(npr. Smrti za pojedinu državu).*