# KV1 - Definiranje projektnog zadatka

## Projektni zadatak

Naziv zadatka:

USA Pollution Map

Opis problema:

Prikaz zagađenosti gradovi SAD-a.

Opis zadatka:

Prikaz gradova i njhove zagađenosti na karti SAD-a. Gradovi su prikazani točkama, točke imaju boju postavljenu s obzirom na zagađenost u gradu. Nakon pritiska mišem na grad, ispod mape se pojavljuju dodatne informacije o gradu i zagađenosti.

Cilj projekta:

Uspješno vizualizirati podatke o zagađenosti gradova.

Poveznica na git repozitorij projekta:

<https://github.com/drazen-b/usa-pollution-map>

## Podatci

* + 1. Kao izvori podataka ni su GeoJSON zapisi, datasetovi s Kagglea i JSON podatci kojima je pristupljeno preko REST API-ja.
    2. Korišteni su *us.json* topološki podatci koji se nalaze na Merlinu. Korišten je US Cities dataset koji je nabavljen s idućeg linka <https://www.kaggle.com/datasets/louise2001/us-cities?select=uscities.csv>. Za dobivanje podataka koristit će se REST API koji se nalazi na linku [https://openweathermap.org/api/air-pollution#history](https://openweathermap.org/api/air-pollution" \l "history).

## Obrada podataka

* + 1. Podatci s Kaggle dataseta su pretvoreni iz CSV zapisa u JSON zapis radi lakšeg baratanja podatcima. Ostali podatci će se međusobno povezivati i dohvaćati s obzirom na potrebe otkrivene tokom razvoja zadatka.

## Relevantne vrste prikaza za korištene podatke

* + 1. Načini prikaza koji se mogu koristiti u projektu su prikaz na karti, bar ili line chart za prikaz povijesnih podataka. Uporaba boja za izražavanje tekstualnog zapisa.