Poročilo za projektno nalogo Power BI

Tilen Barbirič

Z programom Power BI sem prikazal primere kriminala kjer je posredovala policija v Združenem kraljestvu v časovnem obdobju April 2020-April 2021.

Podatke sem iz .csv datotek uvozil in prilagodil tabelo mojim potrebam – stolpce ki jih nisem potreboval sem odstranil, ter prilagodil podatkovne tipe.

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

Slika 1: Prikaz uvožene združene tabele

Podatke sem prikazal z sledečimi gradniki:

1. Map – z zemljevidom so prikazane točne lokacije primerov.

Map

Description automatically generated

Slika 2: Case map

1. Card – prikazuje skupno število primerov

A picture containing text, clipart

Description automatically generated

Slika 3: Card

1. Slicer – z njim izberemo časovno obdobje

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Slika 4: Slicer

1. Table – V tabeli so prikazani policijski okraji in število obravnavanih primerov

A picture containing table

Description automatically generated

Slika 5: Table

1. Pie diagram – v tortnem diagramu je prikazano število primerov po tipih.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Slika 6: Pie chart

1. Stacked area chart – V tem diagramu so prikazani primeri glede na čas

A screenshot of a video game

Description automatically generated

Slika 7: Stacked area chart

Z programom Power BI dosežemo zelo dober interaktiven prikaz podatkov, v primerjavi z raw datoteko, kjer gledamo samo vrednosti. Omogoča nam večjo fleksibilnost in veliko različnih možnosti predstavitve podatkov – kar bi štel kot prednost programa. Kot slabost bi izpostvil, da ko imamo veliko količino tabel in datotek – npr. prvo sem želel uporabiti dataset podatkov za časovno obdobje treh let, amapk mi je import mlel cca. 14h in porabil vse resource računalnika nakar sem obupal in zmanjšal dataset. Druga slabost pa tudi pri samem importanju, da manjkam možnost za nastavlanje lokalizacije za posamezne stolpce pri importu, tako sem imel kar precev težav ko sem uvažal koordinate z decimalno vejico, ker je bila privzeta lokalizacija nastavljena na slovenijo in mi nikakor ni uspelo dokler nisem ugotovil da morem spremeniti lokalizacijo celega projekta. Drugače pa razen teh dveh stvari ki me motita menim da je zelo dober program z veliko možnosti uporabe, zasledil sem da je uporabljen tudi na strani cepimose.si kjer lahko vidimo interaktivni prikaz cepljenih oseb.