

Crime data:

- DR\_NO: Report number for the crime incident.
- Date Rptd: Date when the crime was reported.
- DATE OCC: Date when the crime occurred.
- TIME OCC: Time when the crime occurred.
- AREA: Numeric code representing the area.
- AREA NAME: Name of the area where the crime occurred.
- Rpt Dist No: Report district number.
- Part 1-2: Part 1 or Part 2 crime classification.
- Crm Cd: Crime code.
- Crm Cd Desc: Description of the crime.
- Mocodes: Modus operandi codes.
- Vict Age: Age of the victim.
- Vict Sex: Gender of the victim.
- Vict Descent: Descent (ethnicity) of the victim.
- Premis Cd: Premises code.
- Premis Desc: Description of the premises.
- Weapon Used Cd: Code for the weapon used.
- Weapon Desc: Description of the weapon used.
- Status: Status of the incident.
- Status Desc: Description of the status.
- Crm Cd 1, Crm Cd 2, Crm Cd 3, Crm Cd 4: Additional crime codes.
- LOCATION: Location of the incident.
- Cross Street: Cross street associated with the location.
- LAT, LON: Latitude and Longitude coordinates.

Za početak valja reći da sam koristila samo prvih 100 redaka originalnog dataseta jer sam isti isječak koristila i u 1. Laboratorijskoj vježbi.

Iskorištene vizualizacije:

- 1) Kao Calculated field u Tableau, odnosno kao Calculated column u Power BI-u računala sam razliku između datuma kada je zločin prijavljen i datuma kada je počinjen, te rezultat spremala kao broj dana. To sam vizualizirala pomoću Line Chart grafa koji na x osi ima mjesece, a na y osi prosijek vrijednosti nove kolone za taj mjesec.

Značaj vizualizacije:

- a) Identifikacija brzine odziva: Analiza ove razlike pomaže u razumijevanju koliko brzo ili sporo reakciju imaju relevantne institucije na događaje.
- b) Planiranje resursa: Razumijevanje vremenskih intervala može pomoći u boljem raspoređivanju resursa i poboljšanju učinkovitosti sustava za prijavu i reakciju na zločine.

- 2) Histogram broja žrtava prema dobi

Značaj vizualizacije:

- a) Identifikacija slabijih dobnih skupina: Ako histogram pokazuje visok broj žrtava u određenoj dobnici, to može ukazivati na specifične rizične skupine koje treba ciljati preventivnim mjerama. (npr. nasilje u osnovnim školama)

- 3) Kružni grafikon spola žrtava

Značaj vizualizacije:

- a) Informiranje razvoja strategija prevencije specifičnih za spol: Ako su žene često žrtve određenih vrsta zločina, prevencija može uključivati mjere usmjerene na njihovu sigurnost.

- 4) Histogram učestalosti zločina izvršenih golim rukama (STRONG-ARM) po spolovima:

Značaj vizualizacije:

- a) Identifikacija spolova koji su češće žrtve nasilja izvršenog golim rukama: Ako je histogram usmjeren prema muškarcima, to može ukazivati na specifične obrasce agresije ili nasilja.
- b) Analiza je li nasilje golim rukama usmjereno prema određenom spolu: Ako su žene često žrtve nasilja golim rukama, to može potaknuti razvoj ciljanih programa prevencije.

- 5) Filter (Slicing) po području (Area):

Značaj vizualizacije:

- a) Omogućuje fokusiranje analize na određeno geografsko područje: Ako istražujete kriminalitet u određenom dijelu grada, filtriranje po području omogućuje detaljnu analizu događaja unutar tog područja.
- b) Informacije za prilagodbu preventivnih mjera prema specifičnostima svakog područja: Ako je određeno područje poznato po određenim vrstama zločina, prilagođene preventivne strategije mogu biti učinkovitije.
- c) Identifikacija varijacija i razlika u učestalosti zločina između različitih područja: Usporedba područja s visokom i niskom stopom kriminaliteta kako bi se razumjele razlike u sigurnosnim potrebama.
- d) Racionalno raspoređivanje policijskih i drugih resursa prema potrebama svakog područja: Područja s većom stopom kriminaliteta možda zahtijevaju veći broj patrola ili dodatne sigurnosne mjere.