

Vježba: Analiza podataka o BMW vozilima

1. Učitavanje i osnovna analiza podataka

- Učitaj dataset i prikaži prvih 5 redova.
- Prikaži osnovne informacije o dataset-u (broj redova, broj kolona, tipovi podataka).
- Provjeri postoje li nedostajuće vrijednosti u dataset-u.

2. Analiza i filtriranje podataka

- Prikaži sve jedinstvene modele BMW-a koji se nalaze u dataset-u.
- Filtriraj sve automobile koji imaju manje od 50.000 pređenih kilometara.
- Pronađi automobile proizvedene između 2015. i 2018. godine.
- Prikaži samo automobile koji koriste benzin (petrol) kao gorivo i imaju snagu motora veću od 200 KS.

3. Statistička analiza i sortiranje

- Izračunaj prosječnu cijenu svih automobila u dataset-u.
- Pronađi najskuplji i najjeftiniji automobil.
- Sortiraj automobile po broju pređenih kilometara, od najmanjeg ka najvećem.
- Pronađi model BMW-a sa najviše prodatih jedinica.

4. Napredna analiza i rad s indeksima

- Pronađi indeks automobila sa najvećom i najmanjom kilometražom.
- Kreiraj novu kolonu koja izračunava cijenu po konjskoj snazi (€/KS).
- Dodaj novu kolonu "oldtimer" koja će imati vrijednost True ako je automobil proizveden prije 2000. godine, a False inače.