

## Napredne baze podataka – Četvrta domaća zadaća

Koristiti nbp-mongo kontejner kao i u drugoj zadaći. Napuniti kolekciju orders tako opet sadržava početnih 830 dokumenata, na isti način kao što je to napravljeno u drugoj zadaći (upute su ponovljene dolje radi kompletnosti). Na toj bazi izvršiti zadatke.

### Zadaci

1. Korištenjem M/R frameworka izračunati prosječnu cijenu svakog prodanog proizvoda za sve narudžbe nakon 1.1.1998. koje su naručene iz Francuske. Pohraniti rezultate u kolekciju france98. Polje u koje se sprema prosječna cijena se treba zvati mr\_avg. Ispisati prvih 10 zapisa iz kolekcije france98.
2. Korištenjem aggregation pipeline frameworka izračunati prosječnu cijenu svakog prodanog proizvoda za sve narudžbe nakon 1.1.1998. koje su naručene iz Francuske (isto kao u prvom zadatku). Rezultate spremiti u istu kolekciju i isti dokument (upariti prema \_id polju), tako da se ovaj izračunati prosjek doda u novo polje agg\_avg. Ispisati prvih 10 zapisa iz kolekcije france98. Napraviti upit za usporedbu prosjeka izračunatih putem M/R i AP frameworka.

### Rješenje

Predati u Merlin je jednu txt datoteku, koja sadrži rješenja svih zadataka:

1. redni broj zadatka
2. sav programski kod za izvršavanje zadatka (korištene funkcije, upite)
3. rezultate izvođenja upita kako je definirano zadacima (kopirati izlaz koji se dobije upitom)

### Postupak uvoza podataka u mongo bazu (ponovljeno iz druge DZ)

1. S Merlina preuzeti datoteku orders.csv i spremiti ju lokalno (npr. u c:\data\docker ako ste na windowsima)
2. Na svome računalu pokrenuti docker, i pokrenuti mongo kontejner kako je opisano u uvodu za vježbe (docker run...) ili docker start nbp-mongo, ako taj kontejner već postoji na računalu
3. Pozicionirati se u lokaciju u koju ste spremili orders.csv (naredbom cd) te kopirati datoteku u kontejner:  
`docker cp orders.csv nbp-mongo:/home/`
4. Pokrenuti bash shell interaktivno unutar kontejnera:  
`docker exec -it nbp-mongo bash`
5. Pomoću mongoimport alata učitati podatke u novu bazu, nbp, u kolekciju orders:  
`root@f58842351d72:/# mongoimport -d nbp -c orders --file /home/orders.csv`  
(dobiva se poruka: 830 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import)
6. Pokrenuti mongo shell (naredba mongo), postaviti se na bazu nbp (naredba use nbp), izvršavati upite i promatrati rezultate