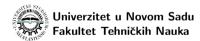
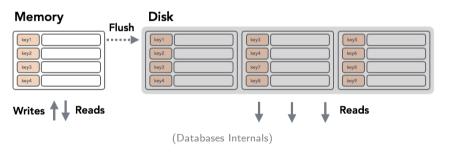
Napredni algoritmi i strukture podataka

Put čiranja podataka (Read path)



Put čitanja podataka — Read Path

Write path smo videli na nekom od prethonih predavanja, Read path ukratko prošlo predavanje, ali jako prosto

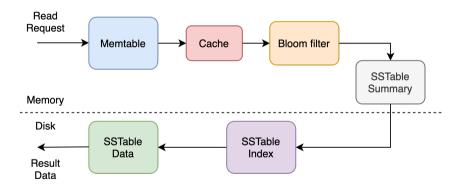


- Moramo učitati Bloom filter sa diska i videti da li je ključ možda tu
- Ako nije, odmah javimo korisniku, da ključ nije prisutan podatak nije sačuvan
- Ako je **možda** tu, učitati **summry** i videti da li je ključ u tom opsegu
- Ako nije, odmah javimo korisniku, da ključ nije prisutan podatak nije sačuvan
- Ako jeste, pronaći ga u index strukturi, i uzeto offset
- Kada imamo offset, možemo da se pozicioniramo na Data deo i da pročitamo podatak i vratimo korisniku

- Svi pretohodno formirani elementi su nam potrebni, da bi što pre stigli do podatka koji tražimo, AKO je on tu
- ► Toliki broj fajlova nam treba zbog ovog **AKO**
- Pravimo kompenzaciju za nesigurnost Bloom Filter-a
- Što je pre moguće da dobijemo informaciju nazada
- Ili bar da nam mašinerija kaže: ključ koji tražis nije sigurno tu
- Svi formirani elemnti čine put čitanja podataka Read Path

- ▶ I svi oni moraju da se povežu u sinhronu celinu, **AKO** želimo da dobijemo informaciju u razumenom vremenu
- Podatke u cache-u moramo da ažurirmao svaki put kada se korisnički podatak locira!
- Kada dobijemo podataka, pre nego što ga vratimo korisniku prvo ga zapišemo u cache
- Ova prosta strategija nam omogućava da kod sledeće pretrage MOŽDA ne moramo da idemo po disku
- Kada se uputi zahtev za brisanje nekog podatka, AKO je on u cache-u, možemo ga obrisati

Read path



Zadaci

- Povezati sve prethodno kreirane elemente u jednu sinhronu celinu
- ► Implementirati Read Path strategiju
- Dodati GET operaciju koja će inicirati Read Path strategiju