

Proof of Concept

Prva neophodna stvar koju treba uraditi je refaktorisanje koda u vidu izmene načina rešavanja određenih provera i upita. Trebalo bi napisati *custom* upite umesto proceduralnog rešavanja određenih problema. Takođe, neophodno je povećati i broj testova kako bi se garantovao kvalitet koda.

Sigurno bi trebalo ubaciti paginaciju prilikom svih upita kako bi se izbegao promet velike količine podataka, a samim tim smanjio odziv servera kod korisnika. Kada broj korisnika postane izuzetno velik, trebalo bi razmisliti i o kompresiji podataka, isto u cilju smanjenja količine podataka koja se razmenjuje.

Određene operacije koje nisu od ključnog značaja za korisnika trebalo bi odložiti, odnosno staviti ih na kraj reda obrade - kao na primer računanje statistike, prihoda ili prosečne ocene entiteta. Trebalo bi ubaciti i keširanje onih zahteva za koje se pokaže da su najčešće zahtevani, u cilju smanjenja komunikacije sa bazom podataka.

Stvar koju definitivno treba uraditi je implementacija *Load Balancer*-a koji bi omogućio rasterećenje određenih servera svojim algoritmima za raspoređivanje zahteva onim serverima koji nisu iskorišćeni. Trebalo bi voditi računa i o prijemu zahteva sa IP adresa, odnosno limitirati broj konekcija otvorenih od strane jednog izvora.

Trebalo bi implementirati i *connection pooling* koji bi koristio otvorene konekcije umesto stalnog kreiranja novih. Trebalo bi pratiti broj konekcija kroz i dan i iz tih podataka proceniti koji maksimum bi trebalo staviti za broj konekcija, kao i njihov minimum.

Poslednja stvar o kojoj bi trebalo razmisliti jeste promena hostinga radi povećanja mogućeg protoka.