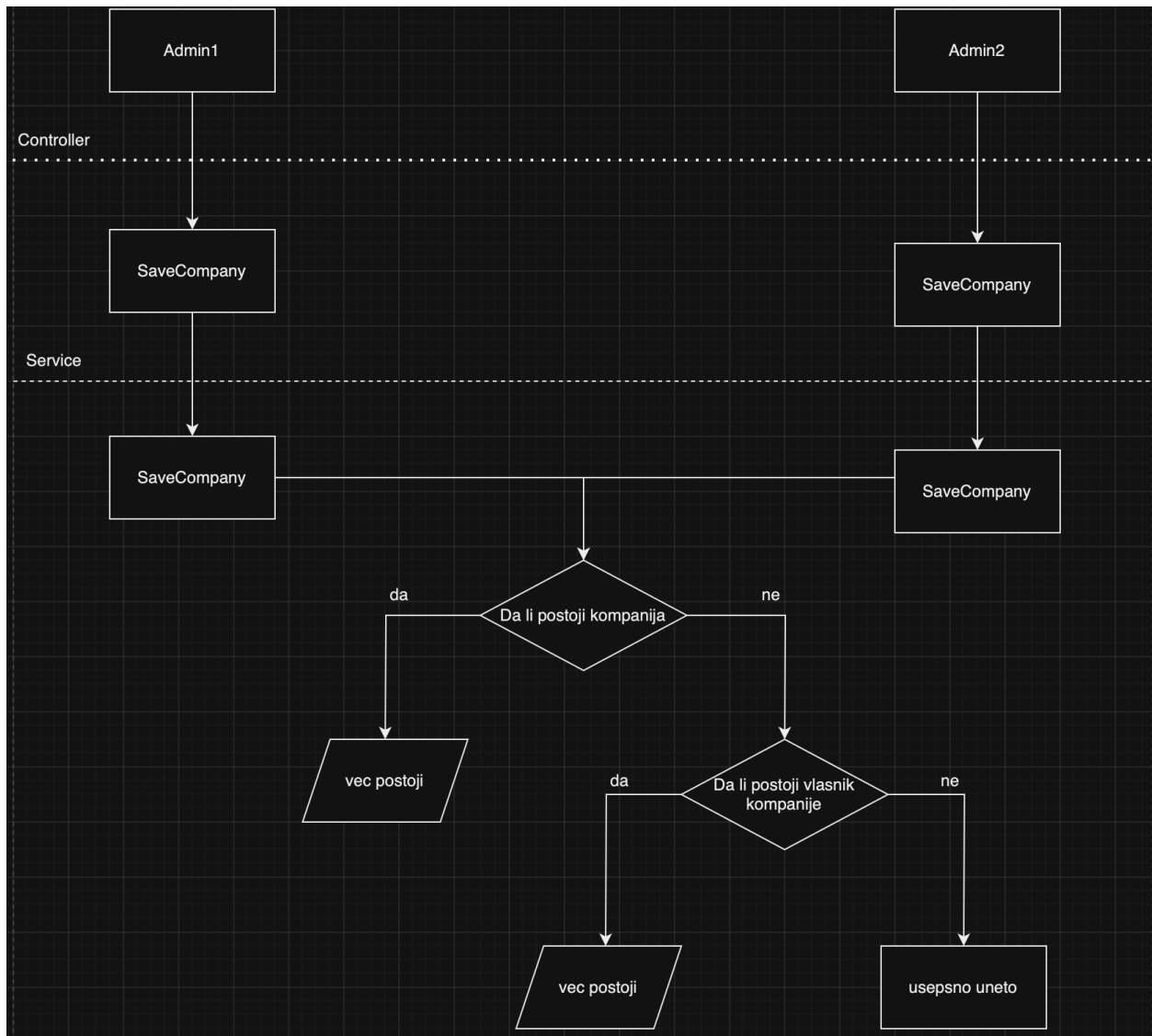
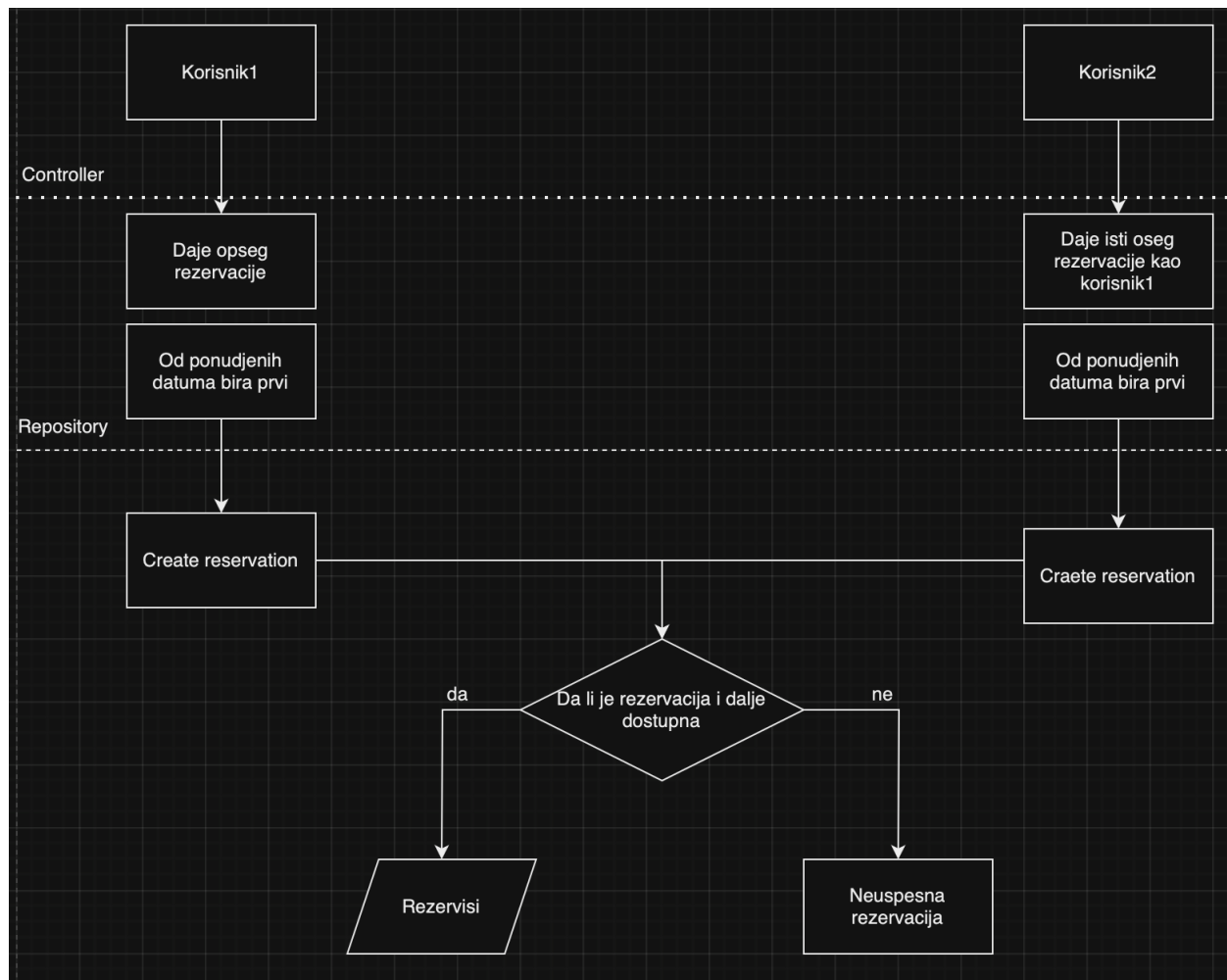


1. Ako jedan admin registruje kompaniju i njegovog vlasnika drugi admin ne sme međuvremenu da registruje firmu sa istim nazivom ili vlasnika.



U ovom problemu gledamo admina1 i admina2 koji zeleva da registruju istu firmu, kako je baza hostovana na mongoDB server nemoguće je uneti istu vrednost u bazu ako imaju zaštite, kao što je kod mene implementirano na service nivu dve funkcije koje provrravaju da li vec postoji kompanija i da li vec postoji vlasnik kompanije. U principu admin koji prvi registruje kompaniju i admina on ce dobiti poruku uspesno, a admin koji drugi pokusa registracij udobice poruku o grešci. Api koji se gađa za ovu funkcionalnost je /companies/save,

3. Više istovremenih korisnika aplikacije ne može da rezerviše opremu koja je u međuvremenu postala nedostupna,



U ovoj situaciji gledamo dva korisnika koji su zatražili slobodne datume u isto vreme i dobijaju identične predložene datume, biraju prvi datum iz liste i zatim onaj korisnik koji je prvi rezervisao opremu dobija poruku uspesna rezervacija, drugi dobija poruku da je rezervacija u medju vremenu rezervisana od strane drugog korisnika. Uz pomoć funkcije `IsAvailabe` za rezervacije uspeva da se reši ova konfliktna situacija. Api za ovaj konflikt je `reservations/create`

4. Na jednu žalbu može da odgovori samo jedan administrator sistema.

- Sve konfliktne situacije su testirane pomoću dva različita pretraživača (safari i google chrome), kako je aplikacija na lokalnom hostu to je bio jedini način da se isprobaju, odnosno simuliraju konfliktne situacije.