Priprema za završni test

Korišćenjem radnih okvira Spring Boot, React i Bootstrap razviti Web aplikaciju za vođenje evidencije o zadacima u okviru projekta.

1.1 Aplikacija treba da obezbedi rad sa sledećim entitetima, uz čije atribute je data i validacija na nivou baze podataka:

Sprint:

Id - identifikator Ime - tekstualna vrednost Ukupno bodova - tekstualna vrednost

Stanje:

Id - identifikator
Ime- tekstualna vrednost

Zadatak:

ld - identifikator

Ime – tekstualna **obavezna i jedinstvena** vrednost

Zaduženi – tekstualna **obavezna** vrednost

Bodovi – celobrojna vrednost

Sprint- veza sa instancom klase Sprint (jedna zadatak može pripadati samo

jednom sprintu, a jedan sprint može imati više zadataka). **Suprotan smer veze kreirati kod sprinta.**

Stanje - veza sa instancom klase Stanje (jedna zadatak biti samo u jednom stanju, dok više zadataka može biti u istom stanju). **Suprotan smer veze kreirati kod entiteta Stanje.**

1.2 Pomoću radnog okvira Spring Boot implementirati sledeći REST API:

GET /api/sprintovi - preuzimanje svih sprintova

GET /api/zadaci - preuzimanje svih zadataka, paginirano

GET /api/zadaci/{id} - preuzimanje zadataka po zadatom id-u

POST /api/ zadaci - dodavanje nove zadatka

PUT /api/zadaci/{id} - izmena postojećeg zadatka

DELETE /api/zadaci/{id} - brisanje postojećeg zadatka

GET /api/stanja - preuzimanje svih stanja

1.3 Na nivou API-ja validirati sledeće stavke:

Da ime zadatka nije prazan string ili null vrednost

Da je dužina imena zadatka maksimalno 40 karaktera

Da vrednost procene u bodovima nije manja od 0 ni veća od 20 bodova

Prilikom rukovanja zadacima (dodavanje, izmena, brisanje), ažurirati ukupan broj bodova za jedan sprint!

Bodovi Stanje Sprint Dodaj Prikaži formu za pretragu Ime zadatka	Ime	
Bodovi Stanje Sprint Dodaj Prikaži formu za pretragu Ime zadatka		
Stanje Sprint Dodaj Prikaži formu za pretragu Ime zadatka	Zaduženi	
Stanje Sprint Dodaj Prikaži formu za pretragu Ime zadatka		
Sprint Dodaj Prikaži formu za pretragu Ime zadatka	Bodovi	
Sprint Dodaj Prikaži formu za pretragu Ime zadatka		
Sprint Dodaj Prikaži formu za pretragu Ime zadatka	Stanje	
Dodaj ☑ Prikaži formu za pretragu Ime zadatka		~
Dodaj ☑ Prikaži formu za pretragu Ime zadatka	Sprint	
☑ Prikaži formu za pretragu Ime zadatka		~
Ime zadatka	Dodaj	
Ime zadatka		
Ime zadatka	☑ Prikaži formu za pretragu	
Sprint	Ime zadatka	
Sprint		
	Sprint	
Sprint 1	Sprint 1	¥
Pretraži	Protraži	

Ime	Zaduženi	Bodovi	Stanje	Sprint	Actions
Kreirati rest servis	Nikola	8	Završen	Sprint1	Pređi na sledeće stanje Edit Delete
Kreirati početnu stranicu	Bane	5	U toku	Sprint1	Pređi na sledeće stanje Edit Delete
Kreirati logo	Ana	8	Nov	Sprint2	Pređi na sledeće stanje Edit Delete

Prethodna Sledeća

- 2.1 Obezbediti unos novog zadatka **na stranici za dodavanje i prikaz**. Nakon unosa vrednosti u polja prikazana na slici. i klika na dugme dodaj, zadatak se preko API-ja dodaje u aplikaciju, **korisniku se osvežava tabela sa podacima.**
- 2.2 Obezbediti brisanje zadatka. Nakon klika na dugme obriši u tabeli za prikaz zadataka, zadatak se briše iz aplikacije i uklanja iz tabele.
- 2.3 Obezbediti izmenu zadatka **u zasebnoj stranici**. Nakon klika na dugme izmeni, podaci o zadatku se prikazuju u zasebnoj stranici koja omogućava čuvanje izmena. Ukoliko korisnik odabere da sačuva podatke, izmenjeni podaci se čuvaju u aplikaciji i prelazi se na stranicu za unos i prikaz zadataka.
- 2.4 Obezbediti pretragu zadataka, preko forme. Prilikom pretrage korisnik može da unese ime zadatka, i ime sprinta(drop-down meni sa nazivima projekata, dok se pretraga u pozadini vrši po id-u projekta). Pronalaze se i prikazuju zadaci koje zadovoljavaju sve kriterijume. Ukoliko korisnik neko polje ne unese, vrednost tog polja se ignoriše u pretrazi. Filtriranje se vrši na back-end delu aplikacije.
- 2.5 Obezbediti paginirani prikaz podataka. Dugme *Prethodna* i dugme *Sledeća* iznad tabele za prikaz zadataka omogućuju promenu stranice. Ukoliko se korisnik nalazi na prvoj stranici onemogućiti dugme *prethodna*, a, ukoliko se nalazi na poslednjoj onemogućiti dugme *sledeća*. Paginacija se vrši na na back-end delu aplikacije.
- 3. Aplikacija bi trebalo da bude obezbeđena i sa back-end, i sa front-end strane što znači da samo prijavljeni korisnik može da joj pristupi. Korisnik se prijavljuje na sistem preko *login* stranice. Za ovaj deo, dozvoljeno je koristiti postojeće materijale kao takve.
- 4. Implementirati promenu stanja zadatka. Prilikom kreiranja samog zadatka, zadatku se zadaje inicijalno stanje, npr. "nov" (na back-end delu aplikacije). Na stranici za prikaz zadataka, u tabeli uz svaki zadatak stoji dugme "Pređi u sledeće stanje", koje prevodi zadatak u sledeće stanje (npr. iz stanja "nov" u stanje "u-toku", ili iz stanja "u-toku" u stanje "završen"). Prelaz između stanja se vrši na back-end strani aplikacije. Kada je zadatak u svom finalnom stanju (npr. "završen"), dugme se onemogućava.

Dodatno:

- 1. Uz formu za pretragu stoji check-box polje, i, ako je ono štiklirano, forma je vidljiva.
- 2. Kada se izvrši pretraga po sprint-u, ispod tabele prikazati ukupan broj bodova za zadati sprint. Pokušajte ovo da odradite u repozitorijumu.