18/10/2023, 16:24 StackEdit

ZADATAK ZA PRAKSU

Opis zadatka:

- 1. U okviru ovog zadatka, praktikant će razvijati web aplikaciju. Glavni fokus aplikacije će imati za cilj prćenje zadovoljstva zaposlenih sa projektom / klientom. Osnovna ideja jeste dodeljivanje kvantitativne ocene projektu (0-10).
- 2. Zaposleni (Potenciajlno ne-autentifikovan korisnik aplikacije) moze da izabere projekat iz liste i da odgovori na pitanja Question te nakon sto su odgovori dati na sva obavezna pitanja da submituje formu. Project treba da bude vezan za Client u odnosu vise naprema jedan.
- 3. Za "MVP" nije potrebno izgraditi korisnički interfejst gde bi se kreirali projekti i radile manipulacije nad pitanjima, dovoljno je podatke uneti manualno u bazu podataka.
- 4. Za dodatne bodove kreirati tok za autentifikaciju i admin korisnicki interfejs gde se mogu dodavati novi klienati, projekti, kao i novih pitanja, te kreirati nove verzije težina pitanja WeightVersion.
- 5. Koristiti soft-delete arhitekturu. Gde svi entiteti imaju boolean polje koje naznacava da li je entitet obrisan.
- 6. Svako pitanje ce imati proizvoljan broj pre-definisanih odgovora Answer . Svaki odgovor ce se sastojati iz dve stavke: opisa odgovora koji se koristi u korisnickom interfejsu i brojne vrednosti value X_i koja ce se koristiti u daljnjim proračunima.
- 7. Prilikom popunjavanja ankete kreira se Submission koji ce u sebi imati: Project, listu AnsweredQuestion, kao i referencu na WeightVersion.
- 8. WeightVersion u sebi ima broj generacije, kao i listu Weight, dok Weight ima svoju brojnu vrednost W_i kao i referencu na Question entitet.
- 9. Na osnovu postojecih informacija za svaki projekat imamo listu submisija, te na osnovu odgovora i na osnovu težina, po sledecoj formuli možemo dobiti ocenu za svaku submisiju.

https://stackedit.io/app#

18/10/2023, 16:24 StackEdit

$$SubmissionGrade = \sum_{i=1}^{n} (W_i imes X_i)$$

- 10. Napraviti dashboard stranicu gde možemo da imamo uvid u statistiku.
- 11. Na korisnickoj strani anketa treba da se automatski generiše na osnovu pitanja iz baze.

Napomena:

$$GenerationWeightSum = \sum_{i=1}^{n} W_i = 1$$

Kao uslov normalizacije. Te neobavezna pitanja imaju Weight = 0. Ukoliko se za vreme zivota aplikacije kreira novo pitanje, vrednost za prethodne verzije težina za ovo pitanje treba da bude 0.

Preporučene tehnologije:

• Backend: .NET Core, Postgres

• Frontend: React (Vite, TS)

U prilogu se nalazi preporučena šema baze podataka.

https://stackedit.io/app#