

Kontrolna tačka 2

- Kontrolna tačka nosi 10 bodova.
- Izlazak na kontrolnu tačku nije obavezan. Njen cilj je samo da Vam olakša polaganje u ispitnim rokovima.
- Odbrani moraju prisustvovati svi članovi tima, a potrebno je da bar jedan član tima dođe lično (ostali mogu da se uključe onlajn).
- Studenti koji ne budu zadovoljni dodjeljenim poenima, imaće priliku da je ponovo brane. Studenti koji se ne pojave na ovoj kontrolnoj tački, imaće priliku da projekat brane u ispitnim rokovima u cjelosti.
- Za odbranu kontrolne tačke 2, svaki tim treba da izradi dijagrame aktivnosti i sekvence za svoj dio specifikacije. Dodatno, neki od timova treba da izrade i dijagram stanja.
- U nastavku je detaljna specifikacija obaveznih zadataka za svaki tim, ali Vi imate potpunu slobodu da je proširite, dodate provjere i funkcionalnosti za koje smatrate da su potrebne.

Raspored zadatka

Tim 1 - Softver inženjerima treba zabraniti zakonom pravo da imenuju stvari	3
Tim 2 – Desetka	3
Tim 3 – TPC	4
Tim 4 –	4
Tim 5 –	5
Tim 6 – Popičurak.....	6
Tim 7 –	6
Tim 8 –	7
Tim 9 – NPC.....	8
Tim 10 –	8
Tim 11 –	9
Tim 13 –	9
Tim 14 –	10
Tim 15 – CRUD	11
Tim 16 – NINS.....	12
Tim 17 –	12
Tim 19 –	13
Tim 20 –	13

Tim 1 - Softver inženjerima treba zabraniti zakonom pravo da imenuju stvari

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati dijagram/dijagrame aktivnosti koji pokriva/pokrivaju sledeća dva slučaja:

1. Korisnik pri produženju članarine unosi podatke o svojoj kartici, bira tip članarine. Sistem vrši provjere i poduzima akcije u skladu sa njima.
2. Korisnik koji je pri registraciji ostavio podatke o kartici ne mora ponovo da ih unosi. Ostatak toka je isti kao u slučaju 1.

Napomena:

Pri kupovini mjesečnih članarina, dodati i polje *datum od*. Ako korisnik unese vrijednost u to polje, novoupłaćena članarina mu vrijedi od tog datuma narednih mjesec dana. Ako ostavi prazno, podrazumijeva se jedna od dve stvari:

- a) Ako korisnik trenutno nema aktivnu članarinu – nova članarina kreće od tog dana i traje mjesec dana.
- b) Ako korisnik trenutno ima aktivnu članarinu – nova kreće nakon isteka stare i traje mjesec dana.

Dijagram sekvence:

Nacrtati dijagram/dijagrame sekvence koji prati aktivnosti iz dijagrama aktivnosti. Obavezno prikazati proces čuvanja izmjena u bazi.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 2 – Desetka

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati 3 odvojena dijagrama aktivnosti za:

- Dodavanje nove vježbe (naziv, opis, video...)
- Brisanje vježbe
- Mijenjanje vježbe (jedan primjer izmjena)

Dijagram sekvence:

Napraviti 2 odvojena dijagrama za:

- Kreiranje vježbe
- Brisanje vježbe

Prilikom vršenja destruktivnih operacija neophodno je od korisnika tražiti dodatnu potvrdu.

Obavezno prikazati proces čuvanja podataka u bazi.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 3 – TPC

Trener ima stranicu na kojoj su prikazani svi klijenti. Klijente može da pretraži po korisničkom imenu. Pored svakog ima opciju da pogleda njegovu istoriju treninga i istoriju takmičenja.

Odabirom uvida u treninge, prikazuje se lista treninga na koje je klijent išao, bez mnogo detalja. Prikazuje se samo datum i vrijeme početka i ime trenera.

Odabirom uvida u takmičenje, prikazuje se lista takmičenja na kojima je klijent učestvovao i za svako takmičenje se prikazuju svi zabilježeni rezultati klijenta (može ih biti više).

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati dijagram aktivnosti koji prati opisani proces.

Dijagram sekvence:

Nacrtati dijagram sekvence koji prati opisani proces.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 4 –

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati 3 odvojena dijagrama aktivnosti za:

- Dodavanje nove vježbe (naziv, opis, video...)
- Brisanje vježbe
- Mijenjanje vježbe (jedan primjer izmjena)

Dijagram sekvence:

Napraviti 2 odvojena dijagrama za:

- Kreiranje vježbe
- Brisanje vježbe

Prilikom vršenja destruktivnih operacija neophodno je od korisnika tražiti dodatnu potvrdu.

Obavezno prikazati proces čuvanja podataka u bazi.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 5 –

Dijagram sekvence:

Nacrtati 2 dijagrama sekvence:

1. Na kraju svakog mjeseca, sistem šalje upit bazi da dobavi sve zabilježene rezultate na takmičenjima. Podaci se grupišu u 2 kategorije (po polu) i traži se najbolja vrijednost. Iz rezultata sa najboljom vrijednošću se iščitava korisničko ime klijenta i šalje mu se notifikacija o automatskom produženju članarine.
2. Svakoga dana, sistem šalje upit bazi da dobavi sve podatke o mjesečnim članarinama koje ističu za 5 dana. Na osnovu tih podataka, sistem šalje notifikacije klijentima o potrebnom produženju.

Notifikacija se može poslati kroz samu aplikaciju ili preko emaila.

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati dva dijagrama aktivnosti:

1. Uspješnost plaćanja – Kada klijent pokuša da plati članarinu, provjerava se da li na kartici ima dovoljno novca i u zavisnosti od toga mu se ili skida novac sa računa, produžava članarina i šalje poruka o uspješnosti ili mu se samo šalje poruka o neuspješnosti.

2. Proglašenje pobjednika – nacrtati dijagram koji prati proces proglašenja pobjednika i slanja notifikacije (opisan u gornjem dijelu zadatka).

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 6 – Popičurak

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati 4 odvojena dijagrama aktivnosti za:

1. Dodavanje novog grupnog treninga (odabir vježbi, unos datuma, broja ljudi...)
2. Dodavanje novog individualnog treninga (odabir vježbi, datuma, osobe za koju se kreira trening...)
3. Mijenjanje grupnog treninga (jedan primjer izmjena)
4. Brisanje grupnog treninga

Dijagram sekvence:

Napraviti 3 odvojena dijagrama za:

- Kreiranje grupnog treninga
- Brisanje individualnog treninga
- Mijenjanje individualnog treninga

Prilikom vršenja destruktivnih operacija neophodno je od korisnika tražiti dodatnu proveru.

Obavezno prikazati proces čuvanja podataka u bazi.

Dijagram stanja:

Nacrtati odgovarajući dijagram stanja koji prati faze kroz koje prolazi trening u toku vremena: kreiran – otkazan – u toku – završen.

Tim 7 –

Dijagram aktivnosti:

Prikazati proces registracije sa bar 10 aktivnosti – unos podataka, slanje verifikacionog mejla, greške, uspješna potvrda...

Obratiti pažnju na:

- Verifikacioni mejl ima vrijeme važenja. Postaviti ga na proizvoljnu vrijednosti, ali imati u vidu da se neblagovremene verifikacije ne prihvataju.
- U slučaju da korisnik nije dobio mejl ili nije validirao prijavu, ponuditi mu opciju slanja drugog.
- Korisnik se ne može registrovati ako u sistemu već postoji korisnik sa istim e-mailom.

Dijagram sekvence:

Prikazati proces registracije sa bar 10 poruka.

Dijagram stanja:

Stanja naloga – Prikazati kako se iz inicijalnog stanja profila prelazi u stanje *aktiviran*. Dodati logiku za stanja *blokiran* i *obrisan*.

Tim 8 –

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati jedan dijagram aktivnosti koji prati Vašu tačku specifikacije aktivnosti. Nije potrebno modelovati proglašenje pobjednika.

Dati prijedlog šta se dešava ako niko ne odgovori na zahtjev.

Dijagram sekvence:

Nacrtati jedan dijagram aktivnosti koji prati tačku specifikacije i koji pokriva slanje zahtjeva, prihvatanje zahtjeva, upisivanje rezultata u bazu, kao i alternativni tok odbijanja bilježenja rezultata.

Dijagram stanja:

Stanja zahteva – *poslat, na čekanju, odobren, odbijen, rezultat unesen*.

Tim 9 – NPC

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati 4 odvojena dijagrama aktivnosti za:

- Dodavanje vlasnika
- Dodavanje trenera
- Brisanje trenera
- Mijenjanje vlasnika (jedan primjer izmjena)

Dijagram sekvence:

Napraviti 2 odvojena dijagrama za:

- Kreiranje vlasnika
- Brisanje vlasnika

Prilikom vršenja destruktivnih operacija neophodno je od korisnika tražiti dodatnu potvrdu.

Obavezno prikazati proces čuvanja podataka u bazi.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 10 –

Dijagram sekvence:

Nacrtati 2 dijagrama sekvence:

3. Na kraju svakog mjeseca, sistem šalje upit bazi da dobavi sve zabilježene rezultate na takmičenjima. Podaci se grupišu u 2 kategorije (po polu) i traži se najbolja vrijednost. Iz rezultata sa najboljom vrijednošću se iščitava korisničko ime klijenta i šalje mu se notifikacija o automatskom produženju članarine.
4. Svakoga dana, sistem šalje upit bazi da dobavi sve podatke o mjesečnim članarinama koje ističu za 5 dana. Na osnovu tih podataka, sistem šalje notifikacije klijentima o potrebnom produženju.

Notifikacija se može poslati kroz samu aplikaciju ili preko emaila.

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati dva dijagrama aktivnosti:

3. Uspješnost plaćanja – Kada klijent pokuša da plati članarinu, provjerava se da li na kartici ima dovoljno novca i u zavisnosti od toga mu se ili skida novac sa računa, produžava članarina i šalje poruka o uspješnosti ili mu se samo šalje poruka o neuspješnosti.
4. Proglašenje pobjednika – nacrtati dijagram koji prati proces proglašenja pobjednika i slanja notifikacije (opisan u gornjem dijelu zadatka).

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 11 –**Dijagram aktivnosti:**

Nacrtati jednostavan dijagram aktivnosti koji prati proces pretrage takmičenja. Ako trener odabere opciju uvid u istoriju takmičenja, sistem mu prikazuje tabelu sa svim takmičenjima do sada. Ako trener klikne na neko konkretno takmičenje u tabeli, otvara mu se novi prozor u kome se vide detalji za to odabrano takmičenje (podaci o pobjedniku po polovima...).

U tom novom prozoru, trener ima i dugme za štampanje. Klikom na to dugme, kreira se i štampa PDF dokument sa podacima o takmičenju.

Dijagram sekvence:

Nacrtati dijagram sekvence koji prati dijagram aktivnosti iz prethodnog zadatka.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 13 –**Dijagram aktivnosti:**

Prikazati proces registracije sa bar 10 aktivnosti – unos podataka, slanje verifikacionog mejla, greške, uspješna potvrda...

Obratiti pažnju na:

- Verifikacioni mejl ima vrijeme važenja. Postaviti ga na proizvoljnu vrijednosti, ali imati u vidu da se neblagovremene verifikacije ne prihvataju.
- U slučaju da korisnik nije dobio mejl ili nije validirao prijavu, ponuditi mu opciju slanja drugog.
- Korisnik se ne može registrovati ako u sistemu već postoji korisnik sa istim e-mailom.

Dijagram sekvence:

Prikazati proces registracije sa bar 10 poruka.

Dijagram stanja:

Stanja naloga – Prikazati kako se iz inicijalnog stanja profila prelazi u stanje *aktiviran*. Dodati logiku za stanja *blokiran* i *obrisan*.

Tim 14 –

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati dijagram/dijagrame aktivnosti koji pokriva/pokrivaju sledeća dva slučaja:

3. Korisnik pri produženju članarine unosi podatke o svojoj kartici, bira tip članarine. Sistem vrši provjere i poduzima akcije u skladu sa njima.
4. Korisnik koji je pri registraciji ostavio podatke o kartici ne mora ponovo da ih unosi. Ostatak toka je isti kao u slučaju 1.

Napomena:

Pri kupovini mjesečnih članarina, dodati i polje *datum od*. Ako korisnik unese vrijednost u to polje, novoupplaćena članarina mu vrijedi od tog datuma narednih mjesec dana. Ako ostavi prazno, podrazumijeva se jedna od dve stvari:

- c) Ako korisnik trenutno nema aktivnu članarinu – nova članarina kreće od tog dana i traje mjesec dana.
- d) Ako korisnik trenutno ima aktivnu članarinu – nova kreće nakon isteka stare i traje mjesec dana.

Dijagram sekvence:

Nacrtati dijagram/dijagrame sekvence koji prati aktivnosti iz dijagrama aktivnosti. Obavezno prikazati proces čuvanja izmjena u bazi.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 15 – CRUD

Uvid u treninge i odabir treninga

Klikom na dugme „*Treninzi*“, korisnicima se prikazuju podaci (datum, vrijeme, trener, broj mjesta) o treninzima zakazanim za narednih 10 dana. Prikazuju se svi treninzi u tom periodu, bez obzira na to da li ima slobodnih mjesta ili ne.

Odabirom jednog od njih, otvara se novi prozor u kome klijenti mogu da vide detaljan raspored vježbi. U tom novom prozoru se nalazi dugme za rezervaciju na koje može da se klikne u slučaju da ima slobodnih mjesta. Klikom na njega, u bazi se čuva podatak da je taj korisnik prijavljen na trening, a broj slobodnih mjesta se smanjuje.

Otkazivanje treninga

Klikom na dugme „*Moji treninzi*“, korisniku se prikazuju treninzi (grupni i individualni) na koje je on prijavljen, a koji se održavaju narednih 10 dana. Odabirom jednog od njih, otvara se novi prozor u kome klijenti mogu da vide detaljan raspored vježbi. U tom novom prozoru se nalazi dugme za otkazivanje na koje može da se klikne u slučaju da do samog treninga ima više od 24 sata. Ako je trening bio individualni, klikom na njega, u bazi se čuva podatak da je taj korisnik odjavljen sa treninga, a broj slobodnih mjesta se povećava.

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati dva dijagrama aktivnosti:

1. Proces rezervisanja mjesta na grupnom treningu
2. Proces otkazivanja

Dijagram sekvence:

Napraviti dva dijagram sekvence koji prate opisana dva dijagrama aktivnosti.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 16 – NINS

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati jednostavan dijagram aktivnosti koji prati sledeći tok:

Vlasnik bira period od-do i za taj raspon mu se prikazuje koliko je ljudi ukupno bilo u teretani u tom periodu i koliko je ljudi je dolazilo kod kog trenera.

Vlasnik ima i dugme za sortiranje, klikom na koje mu se treneri sortiraju na osnovu toga koliko ljudi je bilo kod kog trenera.

Vlasnik ima i dugme za štampanje rezultata. Klikom na njega, kreira se i štampa PDF dokument sa prethodno generisanim sadržajem.

Dijagram sekvence:

Nacrtati dijagram sekvence koji prati goredefinisani dijagram aktivnosti.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 17 –

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati 4 odvojena dijagrama aktivnosti za:

- Dodavanje vlasnika
- Dodavanje trenera
- Brisanje trenera
- Mijenjanje vlasnika (jedan primjer izmjena)

Dijagram sekvence:

Napraviti 2 odvojena dijagrama za:

- Kreiranje vlasnika
- Brisanje vlasnika

Prilikom vršenja destruktivnih operacija neophodno je od korisnika tražiti dodatnu potvrdu.

Obavezno prikazati proces čuvanja podataka u bazi.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 19 –

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati jednostavan dijagram aktivnosti koji prati proces pretrage takmičenja. Trenerima bira uvid u istoriju takmičenja, a sistem su prikazuje tabelu sa svim takmičenjima. Ako trener klikne na neko konkretno takmičenje u tabeli, otvara mu se novi prozor u kome se vide detalji za to odabrano takmičenje.

U tom novom prozoru, trener ima i dugme za štampanje. Klikom na to dugme, kreira se i štampa PDF dokument sa podacima o takmičenju.

Dijagram sekvence:

Nacrtati dijagram sekvence koji prati dijagram aktivnosti iz prethodnog zadatka.

Dijagram stanja:

Nije potreban.

Tim 20 –

Dijagram aktivnosti:

Nacrtati jednostavan dijagram aktivnosti koji prati sledeći tok:

Vlasnik bira period od-do i za taj raspon mu se prikazuje koliko je ljudi ukupno bilo u teretani u tom periodu i koliko je ljudi je dolazilo kod kog trenera.

Vlasnik ima i dugme za sortiranje, klikom na koje mu se treneri sortiraju na osnovu toga koliko ljudi je bilo kod kog trenera.

Vlasnik ima i dugme za štampanje rezultata. Klikom na njega, kreira se i štampa PDF dokument sa prethodno generisanim sadržajem.

Dijagram sekvence:

Nacrtati dijagram sekvence koji prati goredefinisani dijagram aktivnosti.

Dijagram stanja:

Nije potreban.