

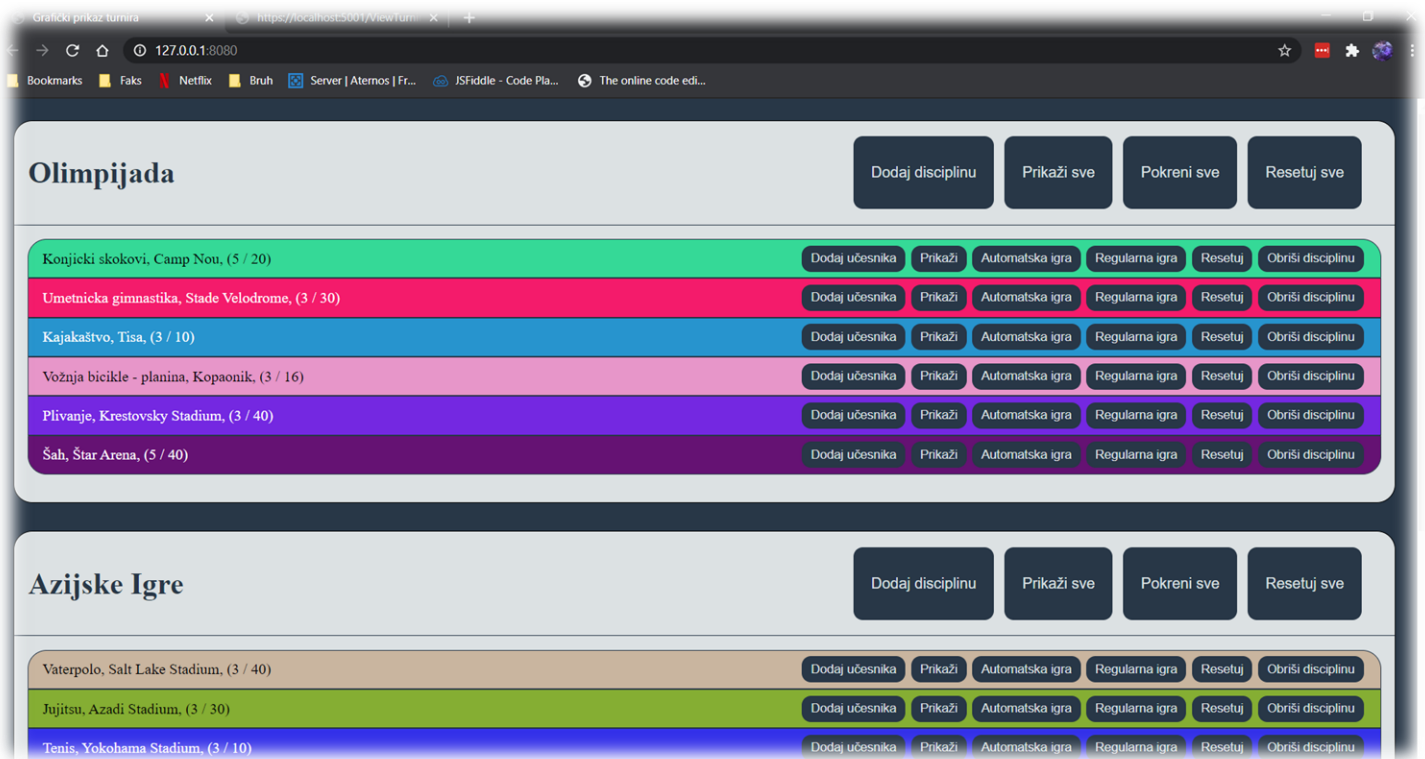
Web programiranje 20/21

Projekat “Turnir”

Ideja:

- Projektovati grafičku reprezentaciju dešavanja na “Turniru”.
- Omogućiti unos novih disciplina i njihov prikaz
- Omogućiti unos novih učesnika i njihov prikaz
- Omogućiti nasumično “takmičenje” učesnika svake od disciplina, praćenje njihovog položaja u toku trke i na kraju ispisivanje pobjednika u info delu discipline
- Omogućiti da pored nasumičnog trkanja, postoji i mogućnost da korisnik izabere jednog učesnika i sa njim se takmiči na turniru
- Mogućnost da se podaci o turniru učitavaju iz baze i naravno upisuju u bazu nakon izmene (unos novog takmičara, nove discipline, ishod trke itd)
- Mogućnost resetovanja rezultata

Grafički prikaz:



- Svaki od turnira ima sopstveni segment (div) na stranici
- Svaki turnir ima tri dela (div-a):
 - o Info deo => Header sa dugmićima za kontrolu svake od disciplina
 - o Prikaz informacija o Disciplinama na Turniru
 - o Prikaz Učesnika na svakoj od disciplina => sakriveni deo (Aktivira se ili pokretanjem meča, ili na dugme “Prikaži”)

Olimpijada

Dodaj disciplinu
Sakrij sve
Pokreni sve

Resetuj sve

Konjicki skokovi, Camp Nou, (5 / 20)
Dodaj učesnika
Sakrij
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Umetnicka gimnastika, Stade Velodrome, (3 / 30)
Dodaj učesnika
Sakrij
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Kajakastvo, Tisa, (3 / 10)
Dodaj učesnika
Sakrij
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Vožnja bicikle - planina, Kopaonik, (3 / 16)
Dodaj učesnika
Sakrij
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Plivanje, Krestovsky Stadium, (3 / 40)
Dodaj učesnika
Sakrij
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Šah, Star Arena, (5 / 40)
Dodaj učesnika
Sakrij
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Luka Obradovic
Mannel Rodriguez
Katherine Minaj
Stefan Alekic
Kiki Salmon

Miley Kahu
Steve Nicks
Marko Stovic

Pablo Escobar
SpongeBob Squarepants
Millie Morris

Melanija Martinez
Steve Reschids
Osman Kajic

Homer Simpson
Elijah Gnome
Olivia OBrian

Petar Pavlovic
Richard Morris
Nick Birch

- Sakriveni deo se ne prikazuje ukoliko na meču nema takmičara.
- Svaki od takmičara je predstavljen kružićem koji je obojen u nasumičnu boju (font je ili beo, ili crn u zavisnosti od izabrane boje za pozadinu)
- Učesnici koji se takmiče na istoj disciplini imaju stazu sa istom bojom kao i boja discipline.

Luka Obradovic
Mannel Rodriguez
Katherine Minaj
Stefan Alekic
Kiki Salmon

Miley Kahu
Steve Nicks
Marko Stovic

Pablo Escobar
SpongeBob Squarepants
Millie Morris

Melanija Martinez
Steve Reschids
Osman Kajic

Homer Simpson
Elijah Gnome
Olivia OBrian

Petar Pavlovic
Richard Morris
Nick Birch

Emilija Ostojic

Azijske Igre

Dodaj disciplinu
Prikaži sve

Pokreni sve
Resetuj sve

Vaterpolo, Salt Lake Stadium, (3 / 40)
Dodaj učesnika
Prikaži
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Jujitsu, Azadi Stadium, (3 / 30)
Dodaj učesnika
Prikaži
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Tenis, Yokohama Stadium, (3 / 10)
Dodaj učesnika
Prikaži
Automatska igra
Regularna igra

Resetuj
Obrisi disciplinu

Olimpijada

Dodaj disciplinu
Sakrij sve
Pauziraj sve

Resetuj sve

Konjicki skokovi, Camp Nou, (5 / 20)
Dodaj učesnika
Sakrij
Pauziraj
Regularna igra
Resetuj
Obrisi disciplinu

Umetnicka gimnastika, Stade Velodrome, (3 / 30)
Dodaj učesnika
Sakrij
Pauziraj
Regularna igra
Resetuj
Obrisi disciplinu

Kajakastvo, Tisa, (3 / 10)
Dodaj učesnika
Sakrij
Pauziraj
Regularna igra
Resetuj
Obrisi disciplinu

Vožnja bicikle - planina, Kopaonik, (3 / 16)
Dodaj učesnika
Sakrij
Pauziraj
Regularna igra
Resetuj
Obrisi disciplinu

Plivanje, Krestovsky Stadium, (3 / 40)
Dodaj učesnika
Sakrij
Pauziraj
Regularna igra
Resetuj
Obrisi disciplinu

Šah, Star Arena, (5 / 40)
Dodaj učesnika
Sakrij
Pauziraj
Regularna igra
Resetuj
Obrisi disciplinu

Luka Obradovic
Mannel Rodriguez
Katherine Minaj
Stefan Alekic
Kiki Salmon

Miley Kahu
Steve Nicks

- Izmene u toku meča su ispraćenje ažuriranjem baze podataka, tako da se pri refresh-ovanju strane čuvaju podaci.
- Klikom na dugme “Regularna igra” otpočeće trka, međutim ukoliko korisnik klikne na nekog od učesnika, onda on preuzima kontrolu nad njim i može da se trka sa tajmerima.

- Pobjednici disciplina bivaju primetno označeni:
 - o Dobijaju krunu unutar kružića
 - o Traka u kojoj se trkaju postaje isprekidana
 - o Njihovo puno ime se unosi u info delu discipline



- Dodate su i dodatne sitnice poput uvećavanja fonta pri prelasku preko trake u kojoj se takmiči učesnik, info dela discipline, ili nekog od dugmića na strani.



Dijalozi i Validacije:

- **Unos podataka o disciplini (Klikom na dugme Dodaj disciplinu otvara se ovaj dijalog)**
 - o Sva polja moraju da budu unešena => alert na klijentskoj strani
 - o Maksimalni broj disciplina na turniru je u opsegu [1-100] => alert sa serverske strane
 - o



- **Unos podataka o učesniku (Klikom na dugme Dodaj učesnika na info traci jedne od disciplina)**
 - Sva polja moraju da budu unešena => alert na klijentskoj strani
 - Maksimalna brzina takmičara je u opsegu [20-30] => alert sa serverske strane

The screenshot shows a web form titled "Dodajte učesnika u disciplinu 'Konjicki skokovi'". The form is light gray and centered on a dark blue background. It contains three input fields: "Ime učesnika", "Prezime učesnika", and "Brzina učesnika". At the bottom left is a button labeled "Dodaj učesnika" and at the bottom right is a button labeled "Poništi".

- **Izbor učesnika (Klikom na dugme Regularna igra na info traci Discipline)**
 - Dirka na tastaturi mora da bude iz ASCII opsega ['a' - 'z'] => alert na klijentskoj strani

The screenshot shows a web form titled "Izaberite svog takmičara iz discipline 'Konjicki skokovi'". The form is light gray and centered on a dark blue background. It features a dropdown menu with "Petar Pavlovic" selected and a small downward arrow. Below the dropdown is an input field labeled "Unesite karakter za pokretanje". At the bottom left is a button labeled "Izaberi" and at the bottom right is a button labeled "Otkazi".

- **Pokretanje igre/Prikaz učesnika**
 - Ukoliko nema takmičara, ne može se pokrenuti meč. => alert na klijentskoj strani

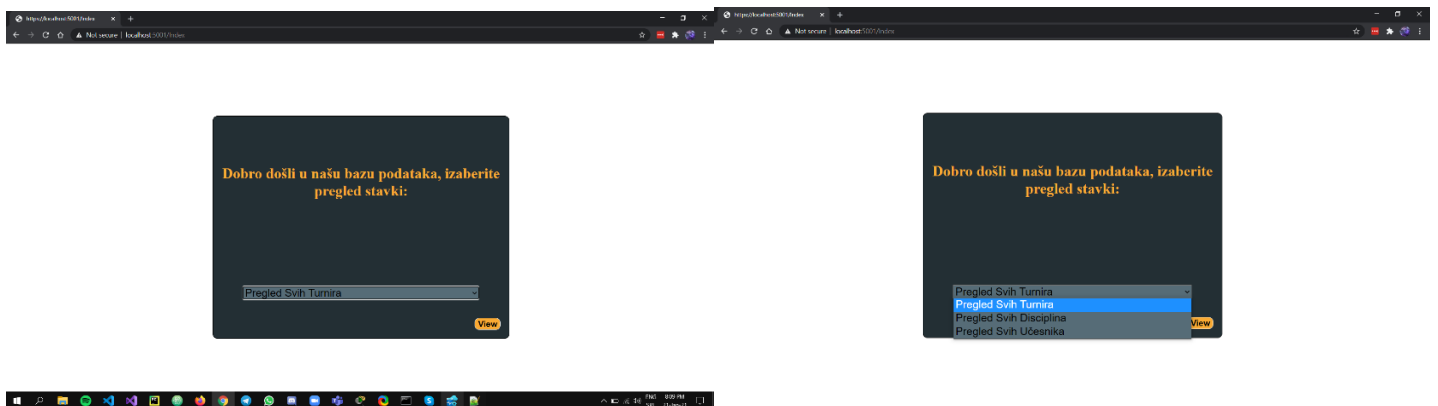
Serverska strana :

Sastav :

- Baza sadrži tri entiteta (Tabele):
 - Turnir
 - Disciplina
 - Učesnik
- Ovo je bila zamisao :
 - Turnir je određen svojim ID-om
 - Disciplina je određena ID-om Turnira na kome se održava, kao i sopstvenim ID-om
 - Učesnik je određen sa ID-om Turnira, Discipline i sopstvenim
 - Ova ideja nije sprovedena najbolje u delo, jer nisam uspeo pravilno da vežem entitete, tako da oni u bazi postoje samo sa svojim ID-ovima, ali svaki od entiteta čuva ID-eve koji su potrebni da bi se odredila pripadnost.
 - Ovakav prilaz je doveo do mnogo komplikovanijeg koda
 - Za pristupanje i ispitivanje da li nešto postoji/može da se upiše/izmeni sam koristio Linq upite
 - Nije bilo neophodno da stalno ispitujem i ostale ID-eve, jer se identitet ostvaruje samo sa sopstvenim

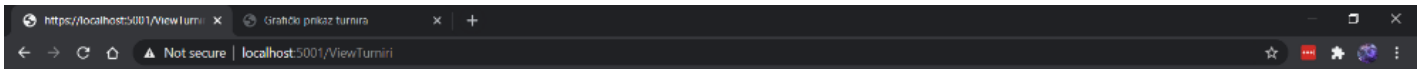
Navigacija kroz bazu (Razor strane):

- Index strana :
 - Može se preći napregled:
 - Svih Turnira u bazi
 - Svih Disciplina u bazi
 - Svih Učesnika u bazi



- Lista svih Turnira u bazi:
 - Informacije o turnirima:
 - Naziv
 - Broj trenutno evidentiranih disciplina
 - Maksimalni broj disciplina koje mogu da se održe na turniru
 - Trenutni broj učesnika

- Dugme za pravljenje novog turnira
- Prelaz na prikaz disciplina na određenom turniru
- Izmena podataka o unešenom turniru
- Brisanje turnira



Lista svih turnira u bazi podataka

Naziv	Broj Disciplina	Maksimalni Broj Disciplina	Trenutni Broj Učesnika	Discipline	Izmeni	Obriši
Olimpijada	6	20	22	Lista disciplina	Izmenite turnir	Obrišite turnir
Azijske Igre	4	15	12	Lista disciplina	Izmenite turnir	Obrišite turnir
Paralimpijada	3	10	9	Lista disciplina	Izmenite turnir	Obrišite turnir

[Napravi novi turnir](#)

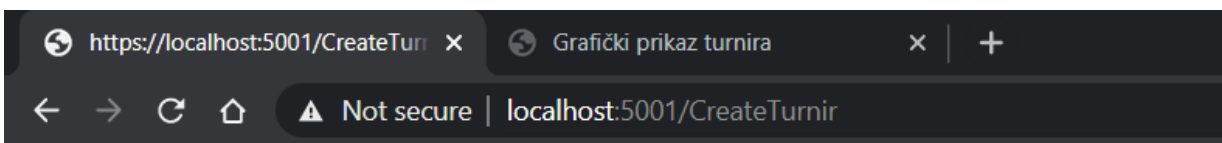
- Strane za kreiranje samo sadrže polja za unos i ukoliko budu prosleđeni nevalidni podaci, vraćaju BadRequest



Unesite naziv novog turnira:

Unesite naziv novog turnira:

- Bad Request :



Can't create a turnir with the maximum number of disciplines -5! Range is [1-100]!

- **Lista svih disciplina turnira:**
 - Informacije o disciplini:
 - Naziv
 - Lokaciju održavanja
 - Trenutni broj učesnika
 - Maksimalni broj učesnika
 - Pobjednika (ukoliko je održana disciplina)
 - Dodavanje nove discipline za određeni turnir
 - Prikaz Učesnika discipline
 - Izmenu podataka o disciplini
 - Brisanje discipline

Lista svih disciplina turnira 'Paralimpijada'

Naziv	Lokacija	Trenutni broj takmičara	Maksimalni broj takmičara	Pobednik	Lista učesnika	Izmeni	Obrisi
Skijanje	Alpi	3	20	Nepoznato!	Učesnici	Izmenite disciplinu	Obrišite disciplinu
Streljaštvo	Ataturk Olympic Stadium	3	20	Nepoznato!	Učesnici	Izmenite disciplinu	Obrišite disciplinu
Veslanje - slalom	Athens Olympic Stadium	3	20	Nepoznato!	Učesnici	Izmenite disciplinu	Obrišite disciplinu

[Lista turnira](#) [Napravi novu disciplinu](#)

Polje za pobednika se ažurira:

Lista svih disciplina turnira 'Paralimpijada'

Naziv	Lokacija	Trenutni broj takmičara	Maksimalni broj takmičara	Pobednik	Lista učesnika	Izmeni	Obrisi
Skijanje	Alpi	3	20	Kreina Steings	Učesnici	Izmenite disciplinu	Obrišite disciplinu
Streljaštvo	Ataturk Olympic Stadium	3	20	Silvija Sretkovic	Učesnici	Izmenite disciplinu	Obrišite disciplinu
Veslanje - slalom	Athens Olympic Stadium	3	20	Rajna Majnic	Učesnici	Izmenite disciplinu	Obrišite disciplinu

[Lista turnira](#) [Napravi novu disciplinu](#)

- **Lista učesnika određene discipline:**
 - Informacije o učesniku:
 - Ime
 - Prezime
 - Brzinu
 - Plasman
 - Mogućnost dodavanja novih učesnika
 - Ažuriranje i brisanje postojećih

Lista učesnika discipline: 'Skijanje'

Ime	Prezime	Brzina	Rang	Izmeni	Obrisi
Lisa	Diamond	26	3	Izmenite učesnika	Obrišite učesnika
Kreina	Steings	27	1	Izmenite učesnika	Obrišite učesnika
Sou	Yeah	29	2	Izmenite učesnika	Obrišite učesnika

[Lista disciplina](#) [Ubaci novog učesnika](#)

- **Lista svih disciplina u bazi:**
 - Sadrži i referencu na turnir na kome se održava (za lakšu navigaciju)

Lista svih disciplina u bazi podataka

Naziv	Lokacija	Trenutni broj učesnika	Maksimalni broj učesnika	Napravi učesnika	Pobednik	Turnir	Izmeni	Obriši
Konjički skokovi	Camp Nou	5	20	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Umetnicka gimnastika	Stade Velodrome	3	30	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Kajakaštvo	Tisa	3	10	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Vožnja bicikle - planina	Kopaonik	3	16	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Plivanje	Krestovsky Stadium	3	40	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Šah	Štar Arena	5	40	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Vaterpolo	Salt Lake Stadium	3	40	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Azijske Igre	Izmeni	Obriši
Jujitsu	Azadi Stadium	3	30	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Azijske Igre	Izmeni	Obriši
Tenis	Yokohama Stadium	3	10	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Azijske Igre	Izmeni	Obriši
Paraglajding	Guangdong Olympic Stadium	3	15	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Azijske Igre	Izmeni	Obriši
Skijanje	Alpi	3	20	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Paralimpijada	Izmeni	Obriši
Streljaštvo	Ataturk Olympic Stadium	3	20	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Paralimpijada	Izmeni	Obriši
Veslanje - slalom	Athens Olympic Stadium	3	20	Dodaj učesnika	Nepoznato!	Paralimpijada	Izmeni	Obriši

- Lista svih učesnika u bazi podataka:
- Sadrži dodatne reference na turnir i disciplinu na kojoj učestvuje takmičar

Lista svih učesnika u bazi podataka

Ime	Prezime	Brzina	Rang	Disciplina	Turnir	Izmeni	Obriši
Petar	Pavlovic	20	5	Konjički skokovi	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Richard	Morris	22	2	Konjički skokovi	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Nick	Birch	21	2	Konjički skokovi	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Jessie	Richards	20	4	Konjički skokovi	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Emilija	Ostojic	21	4	Konjički skokovi	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Homer	Simpson	23	2	Umetnicka gimnastika	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Elijah	Gnome	22	3	Umetnicka gimnastika	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Olivia	OBrien	25	1	Umetnicka gimnastika	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Melanija	Martinez	28	1	Kajakaštvo	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Steve	Renolds	25	3	Kajakaštvo	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Osman	Kajic	26	2	Kajakaštvo	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Pablo	Escobar	27	3	Vožnja bicikle - planina	Olimpijada	Izmeni	Obriši
SpongeBob	Squarepants	29	1	Vožnja bicikle - planina	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Millie	Morris	27	2	Vožnja bicikle - planina	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Miley	Kahn	25	1	Plivanje	Olimpijada	Izmeni	Obriši
Stefan	Aleksić	16995	1	Plivanje	Olimpijada	Izmeni	Obriši