

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 pobednika u info delu discipline
- Omogućiti da pored nasumičnog trkanja, postoji i mogućnost da korisnik izabere jednog učesnika i kontroliše ga
- Mogućnost da se podaci o turniru učitavaju iz baze i naravno upisuju u bazu nakon izmene (unos novog takmičara, nove discipline, ishod trke itd)
- Na kraju resetovanje meča

Grafički prikaz:

The screenshot displays a web application interface for managing tournaments. It is divided into three main sections: Olimpijada, Azijske Igre, and Paralimpijada. Each section has a header bar with three buttons: 'Prikaži sve', 'Pokreni sve', and 'Resetuj sve'. Below the header bar, there is a table of disciplines. To the left of each table, there are input fields for 'Nova disciplina' and 'Novi učesnik'.

Olimpijada

Nova disciplina:	Novi učesnik:	Discipline	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Naziv discipline	Konjički skokovi	Konjički skokovi, Camp Nou, (5 /20)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Lokacija discipline	Ime učesnika	Umetnička gimnastika, Stade Velodrome, (3 /30)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Maksimalni broj takmičara	Prezime učesnika	Kajakastvo, Tisa, (3 /10)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Dodajte novu disciplinu!	Brzina učesnika	Vožnja bicikle - planina, Kopaonik, (3 /16)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
	Dodaj učesnika!	Plivanje, Krestovsky Stadium, (3 /40)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj

Azijske Igre

Nova disciplina:	Novi učesnik:	Discipline	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Naziv discipline	Vaterpolo	Vaterpolo, Salt Lake Stadium, (3 /40)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Lokacija discipline	Ime učesnika	Jujitsu, Azadi Stadium, (3 /30)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Maksimalni broj takmičara	Prezime učesnika	Tenis, Yokohama Stadium, (3 /10)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Dodajte novu disciplinu!	Brzina učesnika	Paraglajding, Guangdong Olympic Stadium, (3 /15)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj

Paralimpijada

Nova disciplina:	Novi učesnik:	Discipline	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Naziv discipline		Skijanje, Alpi, (3 /20)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj
Lokacija discipline		Streljaštvo, Ataturk Olympic Stadium, (3 /20)	Prikaži	Automatska igra	Regulama igra	Resetuj

- 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 Unos podataka/Prikaz Disciplina
 - o Prikaz Učesnika na disciplinama -> sakriveni deo (Aktivira se ili pokretanjem meča, ili na dugme “Prikaži”)

Olimpijada

Sakrij sve

Pokreni sve

Resetuj sve

Nova disciplina:

Naziv discipline

Lokacija discipline

Maksimalni broj takr

Dodajte novu disciplinu!

Novi učesnik:

Konjicki skokovi

Ime učesnika

Prezime učesnika

Brzina učesnika

Dodaj učesnika!

Konjicki skokovi, Camp Nou, (5 /20)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Umetnicka gimnastika, Stade Velodrome, (3 /30)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Kajakaštvo, Tisa, (3 /10)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Vožnja bicikle - planina, Kopaonik, (3 /16)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Plivanje, Krestovsky Stadium, (3 /40)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Šah, Štar Arena, (5 /40)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Petar Pavlovic
Richard Morris
Nick Birch
Jessie Richards
Emilija Ostojic
Homer Simpson
Elijah Gnome
Olivia O'Brien
Melania Martinez
Steve Renolds
Osman Kajic
Pablo Escobar
SpongeBob Squarepants
Millie Morris
Miley Kahn
Steve Nicks
Marko Stevic
Luka Obradovic

- Pritiskom na dugme “Pokreni sve” / “Automatska igra”, započinje se meč.
- U toku trke proverava se pozicija takmičara i ažurira mu se rank na trci.

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

Olimpijada

Sakrij sve

Pauziraj sve

Resetuj sve

Nova disciplina:

Naziv discipline

Lokacija discipline

Maksimalni broj takr

Dodajte novu disciplinu!

Novi učesnik:

Konjicki skokovi

Ime učesnika

Prezime učesnika

Brzina učesnika

Dodaj učesnika!

Konjicki skokovi, Camp Nou, (5/20)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Umetnicka gimnastika, Stade Velodrome, (3/30)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Kajakaštvo, Tisa, (3 /10)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Vožnja bicikle - planina, Kopaonik, (3/16)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Plivanje, Krestovsky Stadium, (3/40)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Šah, Štar Arena, (5/40)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Petar Pavlovic 5
Richard Morris 1
Nick Birch 3
Jessie Richards 2
Emilija Ostojic 3
Homer Simpson 2
Elijah Gnome 3
Olivia O'Brien 1
Melania Martinez 1
Steve Renolds 3
Osman Kajic 2
Pablo Escobar 3
SpongeBob Squarepants 2
Millie Morris 1
Miley Kahn 3
Steve Nicks 2
Marko Stevic 1
Luka Obradovic 1

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

Validacije:

- Unos podataka o disciplini
 - o Sva polja moraju da budu unesena
 - o Max je u opsegu [1-100]
- Unos podataka o učesniku
 - o Sva polja moraju da budu unesena
 - o Max je u opsegu [1-100]
- Pokretanje igre
 - o Ukoliko nema takmičara, ne može se pokrenuti meč.

Olimpijada

Sakrij svePauziraj sveResetuj sve

Nova disciplina:

Naziv discipline

Lokacija discipline

Maksimalni broj takmičara

Dodajte novu disciplinu!

Novi učesnik:

Konjički skokovi

Ime učesnika

Prezime učesnika

Brzina učesnika

Dodaj učesnika!

Konjički skokovi, Camp Nou, (5/20)

SakrijPauzirajRegularna igraResetuj

Umetnička gimnastika, Stade Velodrome, (3/30), Pobjednik: Olivia O'Brien

SakrijPauzirajRegularna igraResetuj

Kajakarstvo, Tisa, (3/10), Pobjednik: Melanija Martinez

SakrijPauzirajRegularna igraResetuj

Voznja bicikla - planina, Kopaonik, (3/16), Pobjednik: SpongeBob Squarepants

SakrijPauzirajRegularna igraResetuj

Plivanje, Krestovsky Stadium, (3/40), Pobjednik: Miley Kahn

SakrijPauzirajRegularna igraResetuj

Šah, Star Arena, (5/40), Pobjednik: Luka Obradovic

SakrijPauzirajRegularna igraResetuj

Petar Pavlovic5

Richard Morris2

Nick Buch2

Jessie Richards4

Emilija Ostojic4

Homer Simpson2

Eljah Gnome3

Olivia O'Brien1

Melania Martinez1

Steve Renold3

Osman Kavic2

Pablo Escobar3

SpongeBob Squarepants1

Miley Kahn2

Miley Kahn1

Steve Nicka3

Marko Stevic

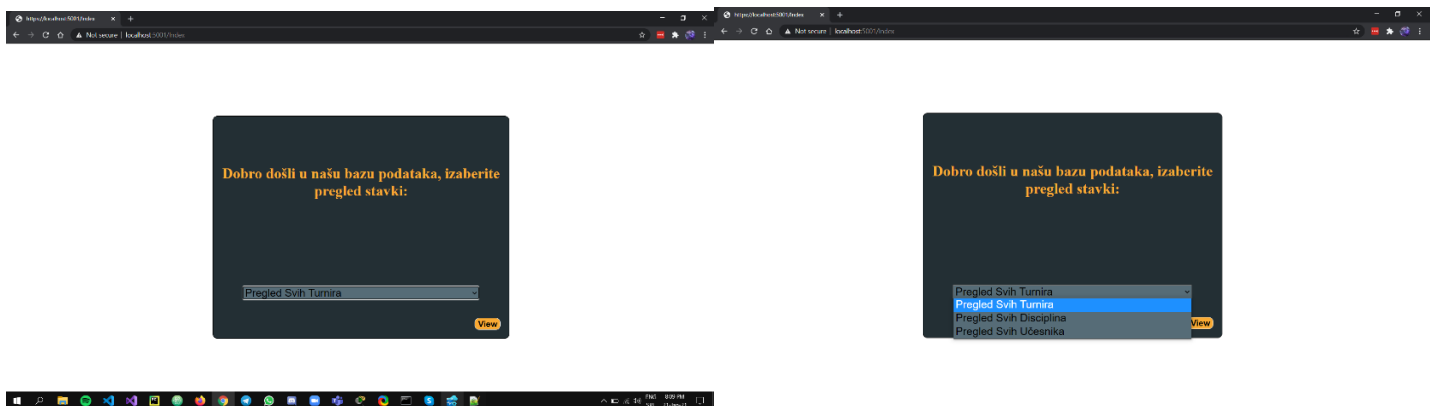
Serverska strana :

Sastav :

- Baza sadrži tri entiteta :
 - 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

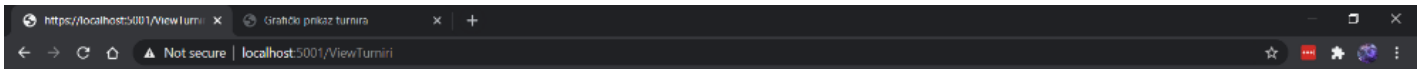
Navigacija kroz bazu :

- **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](#)

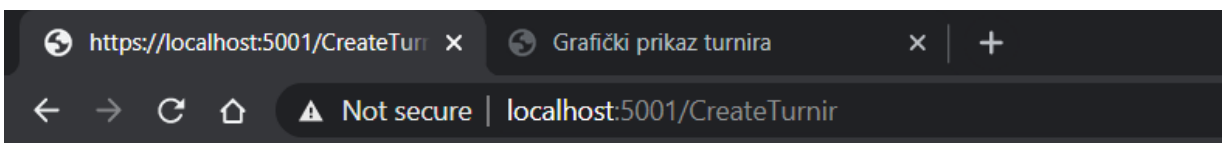
- Strane za kreiranje samo sadrže polja za unos i ukoliko budu prosleđeni nevalidni podaci, vraćaju BadRequest



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