

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 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 two main sections: 'Olimpijada' and 'Azijske Igre'. Each section contains a form for adding new disciplines and athletes, and a table of existing events with controls for each.

Olimpijada Section:

- Nova disciplina:** Form with fields for 'Naziv discipline', 'Lokacija discipline', and 'Maksimalni broj takmičara'. A button 'Dodajte novu disciplinu!' is at the bottom.
- Novi učesnik:** Form with a dropdown for 'Konjicki skokovi', and fields for 'Ime učesnika', 'Prezime učesnika', and 'Brzina učesnika'. A button 'Dodaj učesnika!' is at the bottom.
- Table of Events:**
 - Row 1: Konjicki skokovi, Camp Nou, (5 / 20), Pobjednik: Emilija Ostojic. Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.
 - Row 2: Umetnicka gimnastika, Stade Velodrome, (3 / 30). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.
 - Row 3: Kajakaštvo, Tisa, (3 / 10). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.
 - Row 4: Vožnja bicikle - planina, Kopaonik, (3 / 16). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.
 - Row 5: Plivanje, Krestovsky Stadium, (3 / 40). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.

Azijske Igre Section:

- Nova disciplina:** Form with fields for 'Naziv discipline', 'Lokacija discipline', and 'Maksimalni broj takmičara'. A button 'Dodajte novu disciplinu!' is at the bottom.
- Novi učesnik:** Form with a dropdown for 'Vaterpolo', and fields for 'Ime učesnika', 'Prezime učesnika', and 'Brzina učesnika'. A button 'Dodaj učesnika!' is at the bottom.
- Table of Events:**
 - Row 1: Vaterpolo, Salt Lake Stadium, (3 / 40). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.
 - Row 2: Jujitsu, Azadi Stadium, (3 / 30). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.
 - Row 3: Tenis, Yokohama Stadium, (3 / 10). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna igra, Resetuj.
 - Row 4: Paraglajding, Guangdong Olympic Stadium, (3 / 15). Controls: Prikaži, Automatska igra, Regularna 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

Najbolji rezultat

Dodaj novu disciplinu

Novi učesnik:

Konjicki slokovci

Ime ucesnika

Prezime ucesnika

Broj ucesnika

Dodaj ucesnika

Konjicki slokovci, Camp Nou, (5 /20), Pobednik: Emilija Ostojic

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Umetnicka gimnastika, Stade Velodrome, (3 /30)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Kapaladino, Iasi, (3 /10)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Vodnja bicikla - plivanje, Kopernik, (1 /16)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Pilvanje, Krestovskiy Stadium, (1 /40)

Sakrij

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Luka Obradovic

Martel Rodriguez

Katherine Muij

Stefan Alekic

Kiki Salazar

Miley Katin

Steve Nicks

Marto Stovic

Pablo Escobar

SpongeBob Squeespan

Mille Morris

Melania Martini

Steve Remold

Omar Kaji

Homer Simpson

Elijah Ogram

Olivia O'Brien

Petar Pavlovic

Richard Morris

Nick Birch

Jason Richards

Emilija Ostojic

Azijske Igre

Prikaži sve

Pokreni sve

Resetuj sve

Nova disciplina:

Naziv discipline

Lokacija discipline

Najbolji rezultat

Dodaj novu disciplinu

Novi učesnik:

Vaterpolo

Ime ucesnika

Prezime ucesnika

Broj ucesnika

Dodaj ucesnika

Vaterpolo, Siti Lake Stadium, (1 /40)

Prikaži

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Jajzosa, Azadi Stadium, (3 /30)

Prikaži

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Tenis, Yokohama Stadium, (3 /10)

Prikaži

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Pilvanje, Guangzhou Olympic Stadium, (3 /15)

Prikaži

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Paralimpijada

Prikaži sve

Pokreni sve

Resetuj sve

Nova disciplina:

Naziv discipline

Lokacija discipline

Najbolji rezultat

Dodaj novu disciplinu

Novi učesnik:

Skijanje

Ime ucesnika

Prezime ucesnika

Broj ucesnika

Dodaj ucesnika

Skijanje, Alps, (3 /20), Pobednik: Kraina Stojic

Prikaži

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Streljanje, Azadi Olympic Stadium, (3 /20), Pobednik: Sibiya Sedovic

Prikaži

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

Vodanje - slalom, Athens Olympic Stadium, (3 /20), Pobednik: Rajna Majic

Prikaži

Automatska igra

Regularna igra

Resetuj

- 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.

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

Olimpijada

Sakrij sve

Pauziraj sve

Resetuj sve

Nova disciplina:

Naziv discipline

Lokacija discipline

Najbolji rezultat

Dodaj novu disciplinu

Novi učesnik:

Konjicki slokovci

Ime ucesnika

Prezime ucesnika

Broj ucesnika

Dodaj ucesnika

Konjicki slokovci, Camp Nou, (5/20)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Umetnicka gimnastika, Stade Velodrome, (3/30)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Kapaladino, Iasi, (3/10), Pobednik: Melanja Martini

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Vodnja bicikla - plivanje, Kopernik, (3/16)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Pilvanje, Krestovskiy Stadium, (3/40)

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Luka Obradovic 3

Martel Rodriguez 1

Katherine Muij 3

Stefan Alekic 2

Kiki Salazar 5

Miley Katin 1

Steve Nicks 3

Marto Stovic 2

Pablo Escobar 3

SpongeBob Squeespan 2

Mille Morris 1

Melania Martini 1

Steve Remold 3

Omar Kaji 2

Homer Simpson 1

Elijah Ogram 3

Olivia O'Brien 2

Petar Pavlovic 5

Richard Morris 1

Nick Birch 2

Jason Richards 1

- Na kraju trke, pobednik se upisuje u info deo discipline.
- Izmene u toku meča su ispraćenje ažuriranjem baze podataka, tako da se pri refresh-ovanju strane čuvaju podaci.

Olimpijada

Sakrij sve

Pauziraj sve

Resetuj sve

Nova disciplina:

Naziv discipline

Lokacija discipline

Maksimalni broj takmičara

Dodajite novu disciplinu

Novi učesnik:

Konjički skokovi

Ime učesnika

Prezime učesnika

Brzina učesnika

Dodaj učesnika

Konjički skokovi, Camp Nou, (5/20), Pobjednik: Richard Morris

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Umjetnička gimnastika, Stade Velodrome, (3/30), Pobjednik: Homer Simpson

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Kajakarstva, Tisa, (3/10), Pobjednik: Melanja Martinez

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Vatnja bicikle - planina, Kopsanik, (3/10), Pobjednik: Milos Morris

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Pliivanje, Krestovsky Stadium, (3/40), Pobjednik: Miley Kalm

Sakrij

Pauziraj

Regularna igra

Resetuj

Luka Obradovic

3

Martel Rodriguez

1

Katherine Nijaj

4

Stefan Alekic

2

Kiki Salmon

5

Miley Kalm

1

Steve Nicki

3

Marko Stavic

2

Pablo Escobar

3

SpongeBob Squarepants

2

Milos Morris

1

Melanja Martinez

1

Steve Remold

3

Omar Kajić

2

Homer Simpson

1

Elijah Gnome

3

Olivia OBrien

3

Petar Pavlovic

5

Richard Morris

1

Nick Birch

2

Jessie

- 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.

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.

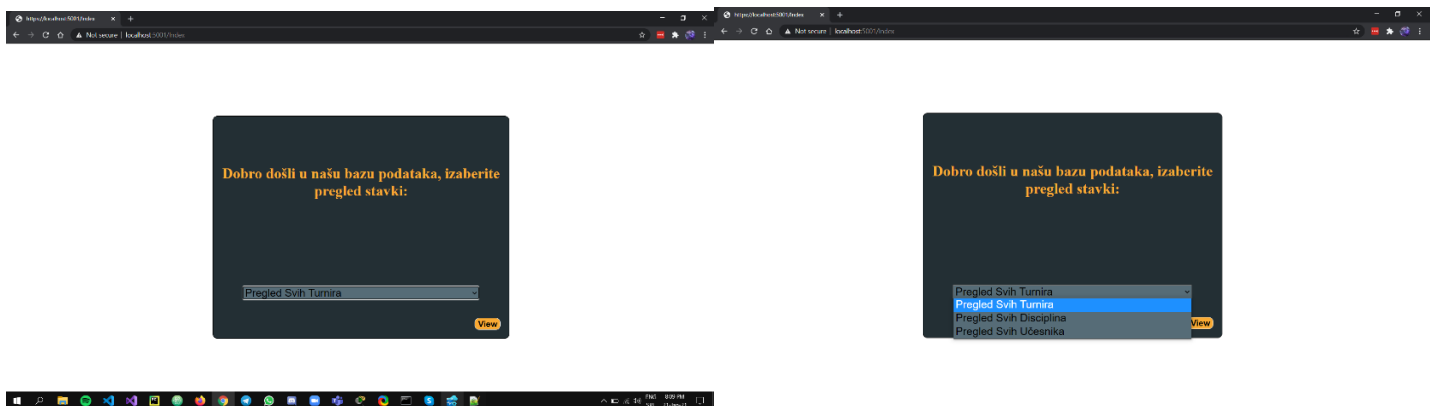
Serverska strana :

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

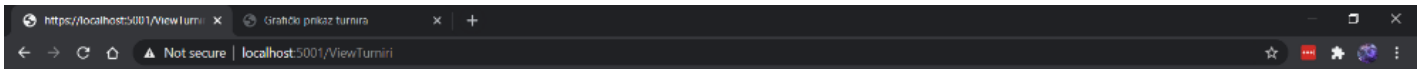
Navigacija kroz bazu :

- **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](#)

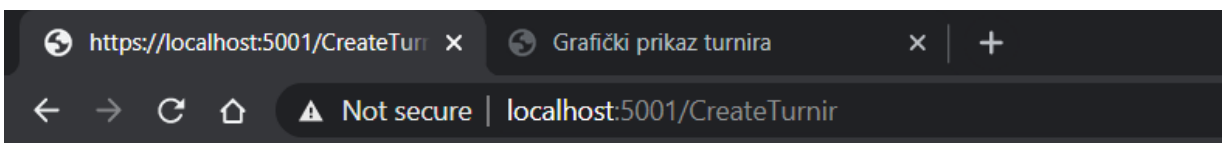
- Strane za kreiranje samo sadrže polja za unos i ukoliko budu prosleđeni nevalidni podaci, vraćaju BadRequest



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