



PROGRAMER INTERNET APLIKACIJA C# I ASP.NET

SEMINARSKI RAD

A photograph of a laptop screen displaying JavaScript code for an AngularJS application. The code is written in a dark-themed editor with syntax highlighting. It shows a function `ngSwitchController` that manages a switch statement. The code includes arrays for `selectedElements`, `previousElements`, `selectedScopes`, and `previousScopes`. It uses `angular.forEach` to iterate over these arrays and `angular.element` to manipulate the DOM. The code also uses `angular.animate` for animations. The code is as follows:

```
21712 function ngSwitchController(scope, element, attr, ngSwitchController) {
21713   var selectedExpr = attr.ngSwitch || attr.on,
21714       selectedTranscludes = [],
21715       selectedElements = [],
21716       previousElements = [],
21717       selectedScopes = [];
21718
21719   scope.$watch(selectedExpr, function ngSwitchMatchAction(value) {
21720     var i, ii;
21721     for (i = 0, ii = previousElements.length; i < ii; ++i) {
21722       previousElements[i].remove();
21723     }
21724     previousElements.length = 0;
21725
21726     for (i = 0, ii = selectedScopes.length; i < ii; ++i) {
21727       var selected = selectedElements[i];
21728       selectedScopes[i].destroy();
21729       previousElements[i] = selected;
21730       angular.animate(selected, function() {
21731         previousElements.splice(i, 1);
21732       });
21733     }
21734
21735     selectedElements.length = 0;
21736     selectedScopes.length = 0;
21737
21738     if ((selectedTranscludes = ngSwitchController.cases['!' + value]) || ngSwitchC
21739       scope.$eval(attr.change);
21740     forEach(selectedTranscludes, function(selectedTransclude) {
21741       var selectedScope = scope.$new();
21742       selectedScopes.push(selectedScope);
21743       selecto
```

Sadržaj

UPUTE ZA SEMINARSKI RAD (obavezno pročitati)	3
NAČIN PREDAJE SEMINARSKOG RADA	3
IZRADA SEMINARSKOG RADA	5
Izrada web aplikacije	5
Kratka specifikacija zadatka	6
Pogled Predbiljezba.cshtml	6
Pogled Prijava.cshtml	7
Pogled Predbiljezbe.cshtml	7
Seminari	8



UPUTE ZA SEMINARSKI RAD (obavezno pročitati)

Seminarski rad, ukoliko je predviđen u programu obrazovanja koji ste upisali, je Vaš samostalni rad kojim dokazujete da gradivo naučeno u programu obrazovanja možete primijeniti u praksi na realan zadatak. Izrađujete ga prema priloženim uputama, u pravilu izvan satnice nastave, na vlastitom računalu ili na računalima u prostorima Algebra centra u slobodnim terminima učionice, uz prethodni dogovor s upisnim osobljem.

Seminarski je rad samo jedna od obaveza koju morate izvršiti kako biste završili upisani program obrazovanja. Preporučujemo da seminarski rad izrađujete kontinuirano, dok se pripremate za polaganje ispita te da ga predate kada ga dovršite. Seminarski rad treba biti predan i odobren u skladu s općim uvjetima.

Seminarski rad preuzimate i predajete putem svojeg polazničkog portala ukoliko je isti implementiran u Algebra centru u kojem pohađate edukaciju. Ako u poslovnicu u kojoj ste pohađali nastavu nije implementiran polaznički portal, molimo da se raspitate kod upisnog osoblja u poslovnicu na koji ćete način predati svoj rad na ispravak mentoru. Mentor će pregledati Vaš seminarski rad najkasnije 30 radnih dana od dana predaje rada te će Vam ispravnost rada biti vidljiva na polazničkom portalu. Ako rad bude negativno ocijenjen, uz ocjenu će pisati i komentari prema kojima ćete trebati doraditi rad i ponovno ga predati.

NAČIN PREDAJE SEMINARSKOG RADA

Sve materijale za seminarski rad spremite u mapu pod imenom:

Programer Internet aplikacija - ASP.NET MVC C#_Seminarski rad - <Vaše ime i prezime>

1. korak

Kreirajte jednu podmapu pod imenom **Baza** u kojoj će se nalaziti **.mdf** i **.ldf** datoteke Vaše seminarske baze podataka.

2. korak

Kreirajte drugu podmapu pod imenom **Aplikacija** u kojoj će se nalaziti sve **.cshtml**, **.cs** i sve ostale potrebne datoteke i mape web aplikacije.

3. korak

Sve dokumente spremite unutar jedne mape (foldera) i tu mapu komprimirajte u .ZIP ili .RAR datoteku. Veličina komprimirane mape ne bi trebala prelaziti 100MB.

4. korak

Komprimiranu .ZIP ili .RAR datoteku učitajte na polazničkom portalu u rubrici „Predaja seminarskog zadatka“. Ukoliko je mapa prevelika ili je Vaš seminarski rad dostupan na internetu (web site ili aplikacija), umjesto seminarskog rada predajte .txt datoteku s linkom za pristup seminarskom radu. Ako je za pristup seminarskom radu potrebno još podataka, poput korisničkog imena i lozinke, i njih upišite u .txt datoteku.

Za kreiranje TXT dokumenta na računalu koristite aplikaciju Notepad, a na Mac-u aplikaciju TextEdit).



Osim www.wetransfer.com možete koristiti **Google Drive** ili [Jumbo mail](#), gdje je također obavezno rad predati kao jednu komprimiranu .ZIP ili .RAR datoteku.

Dijelovi seminarskog rada koji nisu komprimirani u .ZIP ili .RAR datoteku te radovi učitani drugim servisima za razmjenu NEĆE SE UZETI U OBZIR.

***Predani seminarski radovi brišu se s polazničkog portala i iz Algebrinog sustava mjesec dana nakon ocjenjivanja bez obzira na rezultat.**

Seminarski rad je Vaš samostalan rad.

Ukoliko predate seminarski rad ili neki njegov dio koji je jednak nekom već predanom radu, biti ćemo prisiljeni dati vam potpuno novi seminarski rad s drugim zadacima.

Po završetku Vašeg seminarskog rada, raspitajte se kod upisnog osoblja u Vašoj poslovnicu na koji način ćete predati svoj rad na ispravak mentoru.

Molimo Vas da se 30 radnih dana nakon predaje seminarskog rada sami informirate je li Vaš seminarski rad uspješno završen. Ukoliko Vaš rad nije zadovoljio uvjete iz zadatka, ponovo ćete preuzeti seminarski rad i doraditi ga da bude točan.

Seminarski zadatak je vrlo općenito zadan, što znači da imate veliku slobodu u izradi rješenja. Čak je i poželjno da sami dodate što više logičnih, a možda u specifikaciji navedenih mogućnosti. Naravno, pri tome ne smijete zaboraviti na minimalne osnovne zahtjeve navedene u kratkoj specifikaciji zadataka. U slučaju nezadovoljavajućeg ili nepotpunog rješenja, bit ćete zatraženi doraditi učinjene propuste.

VAŽNO!

Strogo su zabranjeni distribucija, reproduciranje, prerada i bilo koji drugi način iskorištavanja svih nastavnih materijala čiji je vlasnik Algebra d.o.o. Isti se polaznicima dodjeljuju isključivo za njihove osobne potrebe i s ciljem lakšeg savladavanja te usvajanja znanja i vještina potrebnih za uspješno završavanje seminara. Ukoliko od nekoga primite takve materijale također Vas molimo da ih upozorite kao i nadležne osobe u Algebri na kršenje prava između polaznika i edukacijskog centra. Svi pisani materijali, priručnici, zadaci, vježbe i autorsko su vlasništvo Algebre d.o.o. ili njezinih predavača, a software koji se koristi prilikom seminara također podliježe autorskim pravima proizvođača. Molimo vas da ovo upozorenje shvatite ozbiljno. Hvala na razumijevanju!

IZRADA SEMINARSKOG RADA

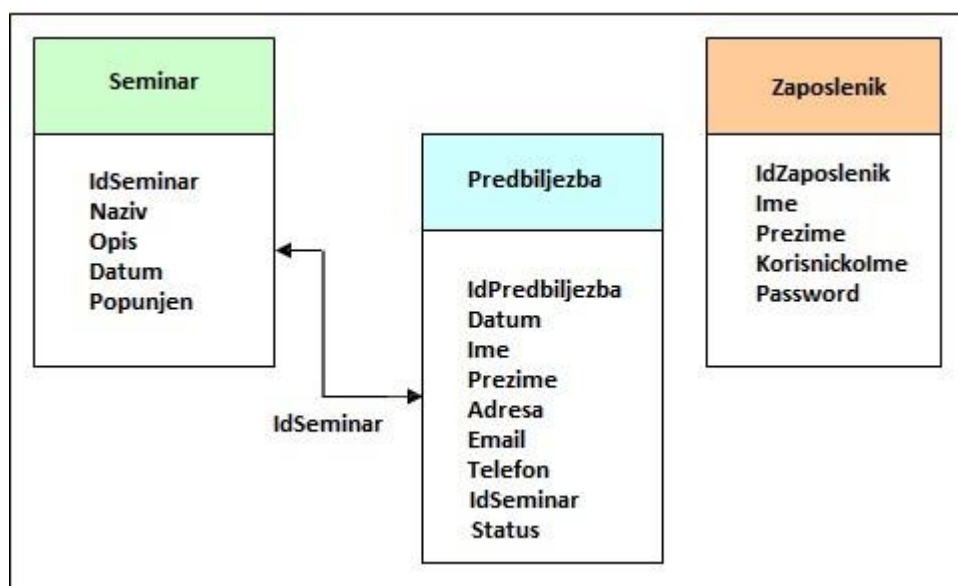
Izrada web aplikacije

Potrebno je napraviti web aplikaciju korištenjem **MVC** arhitekture koja služi za obradu predbiljezbi za računalne seminare u školi kao što je **Algebra**.

S jedne (korisničke) strane web aplikacija omogućuje pretraživanje i pregled ponude seminara po datumima, te predbilježavanje na pojedini seminar. Dakle, anonimni (neprijavljen) korisnik može odabrati pojedini seminar i na njega se predbilježiti. Prilikom predbiljezbe mora upisati svoje ime, prezime, adresu, e-mail, telefon itd.

S druge strane, zaposlenici škole aplikaciju koriste za pregled i obradu predbiljezbi, te unos i uređivanje ponude seminara. Zaposlenici se prijavljuju u aplikaciju korisničkim imenom i lozinkom.

Svi podaci će biti spremljeni u SQL Server bazi podataka koju također treba kreirati. Sljedeća slika daje moguće rješenje za kreiranje tablica u bazi:



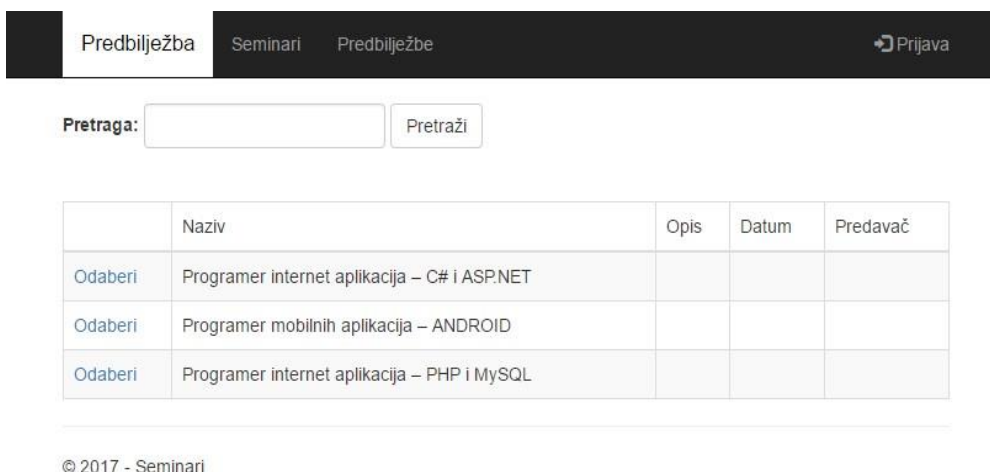
Slika 1 – Prijedlog moguće organizacije tablica i relacija u bazi

Kratka specifikacija zadatka

Pogled Predbiljezba.cshtml

Ovo je početna stranica/pogled koja se učitava pokretanjem web aplikacije. Na njoj anonimni korisnici mogu pretraživati ponudu seminara pomoću gumba **Pretraži**. Pronađeni seminar se može odabrati iz ponude pomoću *link-a* **Odaberi**, te se nakon upisa kontakt podataka (ime, prezime, ...) može poslati na obradu. Klikom na gumb **Predbilježi se**, predbiljezba se sprema u bazu, u tablicu *Predbiljezba*.

Napomena: Stranica treba prikazivati samo seminare koji još nisu „popunjeni“, tj. u kojima još ima mjesta.

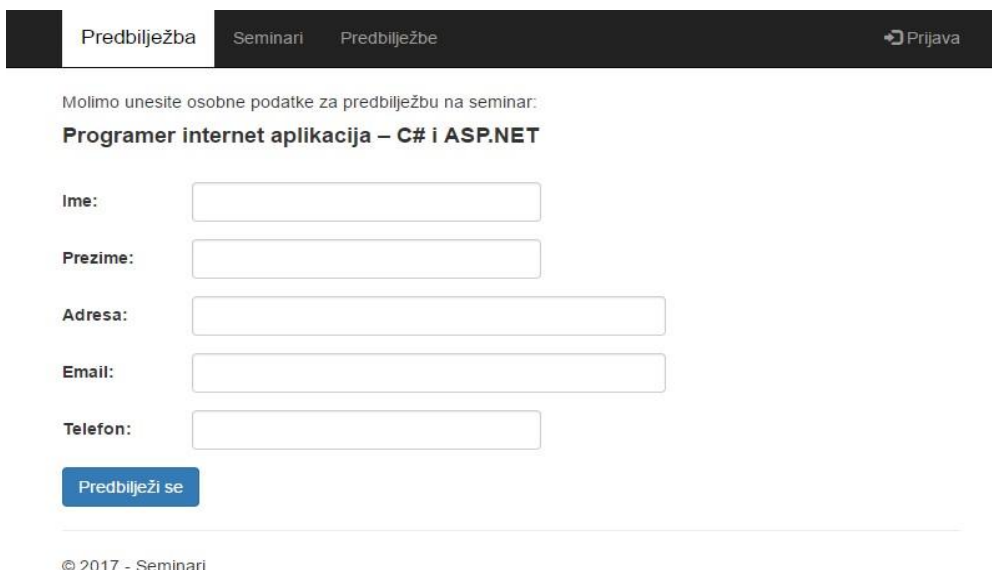


The screenshot shows the top navigation bar with links for Predbiljezba, Seminari, and Predbiljezbe, and a Prijava button. Below the navigation bar is a search section with a label 'Pretraga:', an input field, and a 'Pretraži' button. Underneath is a table with 5 columns: Naziv, Opis, Datum, and Predavač. The table contains three rows of seminar data, each with a blue 'Odaberi' link in the first column. The footer shows '© 2017 - Seminari'.

	Naziv	Opis	Datum	Predavač
Odaberi	Programer internet aplikacija – C# i ASP.NET			
Odaberi	Programer mobilnih aplikacija – ANDROID			
Odaberi	Programer internet aplikacija – PHP i MySQL			

© 2017 - Seminari

Slika 2 - Prijedlog izgleda stranice Predbiljezba.cshtml



The screenshot shows the same top navigation bar. Below it is a message: 'Molimo unesite osobne podatke za predbiljezbu na seminar:'. This is followed by the title 'Programer internet aplikacija – C# i ASP.NET'. Then there are five form fields with labels: 'Ime:', 'Prezime:', 'Adresa:', 'Email:', and 'Telefon:'. Below these fields is a blue button labeled 'Predbilježi se'. The footer shows '© 2017 - Seminari'.

Molimo unesite osobne podatke za predbiljezbu na seminar:

Programer internet aplikacija – C# i ASP.NET

Ime:

Prezime:

Adresa:

Email:

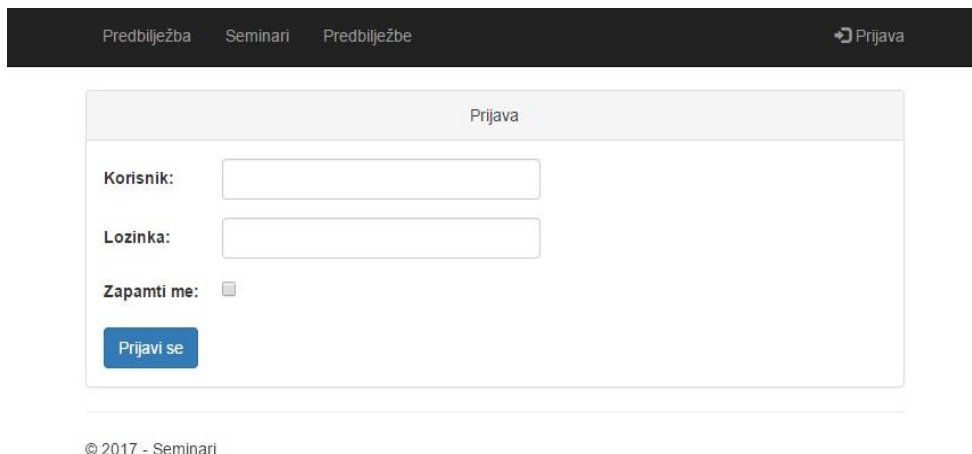
Telefon:

© 2017 - Seminari

Slika 3 – Prijedlog izgleda unosa osobnih podataka za predbiljezbu

Pogled Prijava.cshtml

Pogled *Prijava.cshtml* omogućuje prijavu zaposlenika u zaštićeni dio aplikacije. Također, u slučaju da neprijavljeni korisnik odabere iz menia Seminari i Predbilježbe potrebno je da se automatski otvori ovaj pogled za autentikaciju. Klikom na gumb **Prijavi se** provjeravaju se podaci upisani u polja *Korisničko ime* i *Lozinka*, i ako su to točni identifikacijski podaci nekog zaposlenika, korisnik se uspješno prijavljuje i redirekta na pogled *Predbiljezbe.cshtml*



Prijava

Korisnik:

Lozinka:

Zapamti me: ☐

[Prijavi se](#)

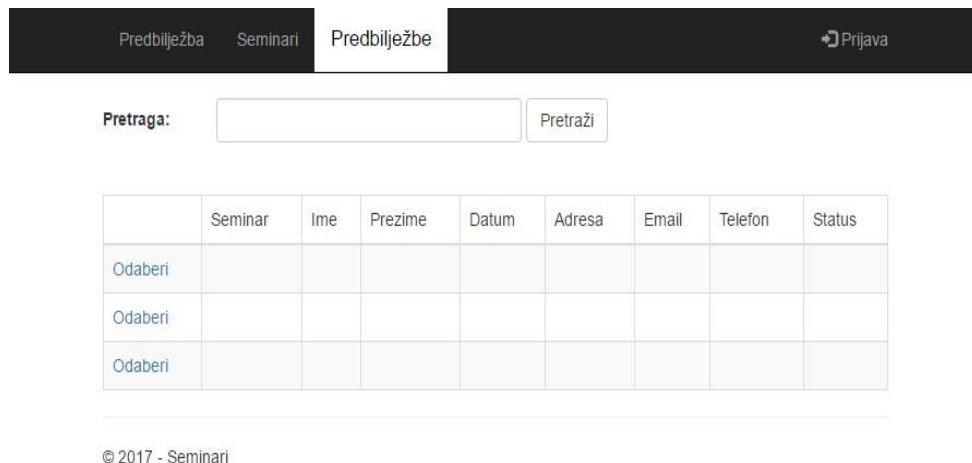
© 2017 - Seminari

Slika 4 – Prijedlog izgleda pogleda Prijava.cshtml

Pogled Predbiljezbe.cshtml

Pogled *Predbiljezbe.cshtml* omogućuje pregled i obradu predbilježbi. Svaku predbilježbu zaposlenik treba obraditi na način da joj dodijeli status „prihvaćena“ ili „odbijena“.

Napomena: Radi efikasnijeg pronalaženja određene predbilježbe bilo bi dobro implementirati mogućnost prikazivanja samo neobrađenih predbilježbi, a isto tako i prihvaćenih, odnosno neprihvaćenih.



Predbilježba Seminari Predbiljezbe [Prijava](#)

Pretraga: [Pretraži](#)

	Seminar	Ime	Prezime	Datum	Adresa	Email	Telefon	Status
Odaberi								
Odaberi								
Odaberi								

© 2017 - Seminari

Slika 5 – Prijedlog izgleda pogleda Predbiljezbe.cshtml

Predbilješka
Seminari
Predbilješke
Prijava

Seminar:
Ime:
Prezime:
Datum:
Adresa:
Email:
Telefon:
Status:
☐ Prihvaćen
☐ Odbijen
Spremi

© 2017 - Seminari

Slika 6 – Prijedlog izgleda pogleda za uređivanje podataka predbilješke

Seminari

Na pogledu *Seminari.cshtml* moguće je upisivati, editirati i brisati seminare. Za svaki seminar mora biti vidljivo koliko ima predbilježenih polaznika. Kad zaposlenik utvrdi da je dosegnut maksimalan broj polaznika određenog seminara, tada taj seminar treba zatvoriti

Predbilješka
Seminari
Predbilješke
Prijava

Pretraga:
Pretraži

Novi

	Naziv	Opis	Datum	Popunjen	Broj polaznika
Uredi Obriši				<input type="checkbox"/>	
Uredi Obriši				<input type="checkbox"/>	
Uredi Obriši				<input type="checkbox"/>	

© 2017 - Seminari

Slika 7 – Prijedlog izgleda pogleda *Seminari.cshtml*

Predbilješka

Seminari

Predbilješke

Prijava

Naziv:

Opis:

Datum:

Popunjen:

☐

Spremi

© 2017 - Seminari

Slika 8 – Prijedlog izgleda pogleda za unos i izmjenu seminara