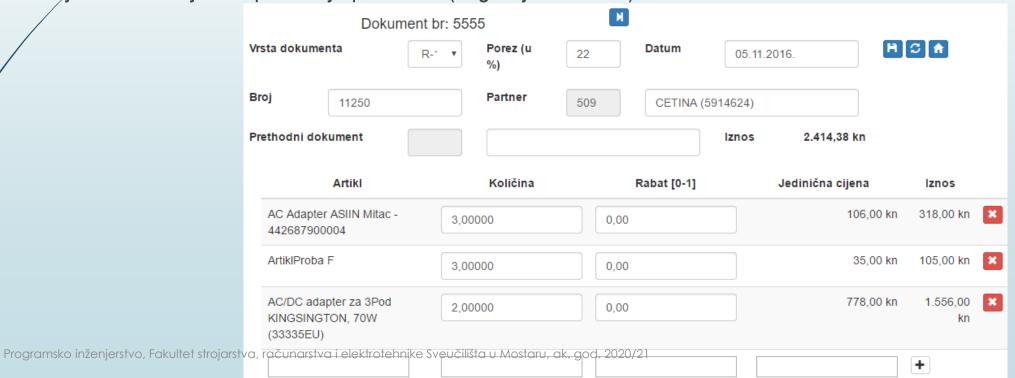
ASP.NET Core MVC

2020/21.Dodatni materijali.4 Primjer zaglavlje-stavke (2.dio) – ažuriranje podataka

Forma za ažuriranje dokumenta

- Forma za ažuriranje dokumenta sastoji se od
 - zaglavlja za ažuriranje podataka koji pripadaju tablici Dokument (master)
 - odabir partnera i prethodnog dokumenta izveden nadopunjavanjem
 - detalja sa stavkama dokumenta (detail)
 - moguće promijeniti vrijednost stavke (količina i rabat), obrisati je ili dodati novu (redak nakon svih stavki)
- Zajednička akcija za spremanje podataka (zaglavlje + stavke)



Priprema dokumenta za ažuriranje (1)

- Za početak ažuriranja dokumenta i njegovih stavki potrebno iz BP dohvatiti osnovne podatke o dokumentu i popuniti model iz prethodnih slajdova
- Slično kao kod prikaza pojedinačnog složenog podatka
 - Dohvat podatka je isti, samo se koristi drugačiji pogled za prikaz
 - Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs

Priprema dokumenta za ažuriranje (2)

- Odabir partnera i prethodnog dokumenta vrši se nadopunjavanjem, pa ne treba pripremati podatke za padajuće liste
 - ► Primjer: ☐ MVC \ Controllers \ AutoCompleteController.cs : postupci Dokument i Partner
- Potrebno dohvatiti nazive partnera i dokumenta kako bi se prikazali korisniku
 - ➤ Za partnera provjeriti tip i dohvatiti ime i prezime, odnosno naziv tvrtke
 - Slično za dokument, pri čemu je potrebno koristiti isti format koji se koristi u upravljaču koji služi kao izvor za nadopune
 - Programski kod prevelik za slajd, ali relativno jednostavan...
 - Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs

5

Pogled za ažuriranje dokumenta

- Dio sa zaglavljem nalik ostalim formama za ažuriranje pojedinačnog podatka
 - Input kontrole + kontrole za nadopunjavanje
 - Gumb za povratak na popis dokumenata, osvježavanje trenutnog dokumenta i spremanje promjena
- Na dnu forme se nalazi poziv parcijalnog pogleda koji će prikazati sve stavke dokumenta
 - Primjer: MVC \ Views \ Dokument \ Edit.cshtml

Povezivanje kolekcije podataka

- U slučaju da postoji više kontrola s istim atributom name unesene vrijednosti se na upravljaču prihvaćaju u istoimenom argumentu koji je polje nekog tipa vrijednosti.
- ➡ Što ako treba povezati više složenih podataka (npr. više stavki)?
 - Za atribut name se koristi oblik NazivKolekcije[indeks].NazivSvojstva
 - npr. name="Stavke[0].IdStavke", name="Stavke[1].IdStavke", name="Stavke[2].IdStavke" ...
 - Indeksi moraju biti bez prekida počevši od 0
- Što ako nije moguće osigurati neprekinuti niz indeksa?
 - Mogu se koristiti bilo koje oznake (čak ni ne moraju biti brojevi), ali dodatno treba stvoriti (skrivene) kontrole oblika Stavka.Index čija je vrijednost jednaka korištenoj oznaci

```
<input type="hidden" name="Stavke.Index" value="knjiga" />
<input type="text" name="Stavke[knjiga].IdStavke" ... />
<input type="hidden" name="Stavke.Index" value="5" />
<input type="text" name="Stavke[5].IdStavke" ... />
```

Parcijalni pogled za ažuriranje stavki

- DokumentViewModel sadrži svojstvo Stavke
 - Povezivanje kolekcije stavki i njenih svojstva ostvareno varijantom sa Stavke.Index pri čemu se kao indeks koristi šifra artikla
 - Primjer: MVC \ Views \ Dokument \ Stavke.cshtml

```
@model IEnumerable < Stavka View Model >
@foreach(var stavka in Model) {
  <inpout type="hidden" name="Stavke.Index"</pre>
                        value="@stavka.SifArtikla"/>
  linput type="hidden"
       name="Stavke[@stavka.SifArtikla].IdStavke"
       value="@stavka.IdStavke" />
  <input name="Stavke[@stavka.SifArtikla].KolArtikla"</pre>
         value="@stavka.KolArtikla"/>
```

- Prilikom dohvata dokumenta potrebno dohvatiti njegove stavke
- Kao prvi korak vrši se kopiranje podataka dokumenta iz povezanog modela u objekt koji je dohvaćen iz BP
 - Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<IActionResult> Edit (DokumentViewModel model, ...
  var/dokument = await ctx.Dokument
                           .Include (d => d.Stavka)
                           .Where (d => d.IdDokumenta == model.IdDokumenta)
                           .FirstOrDefaultAsync();
... Kopiraj podatke o dokumentu iz modela u objekt dokument
    dokument.PostoPorez = model.StopaPoreza / 100m;
    dokument.VrDokumenta = model.VrDokumenta;
```

Izmjena dokumenta i njegovih stavki (2)

- U listu cijelih brojeva spremaju se identifikatori povezanih stavki
 - Predstavlja stavke koje nisu uklonjene iz HTML-a prije snimanja
 - ► Iz konteksta se izbacuju sve stavke dokumenta koje se ne nalaze u toj listi
 - Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs

Izmjena dokumenta i njegovih stavki (3)

- Stavke koje se nalaze u povezanom modelu ili nove stavke ili neke od postojećih koje treba ažurirati
 - Postojeće treba dohvatiti iz objekta prethodno dohvaćenog iz baze podataka
 - Nove treba stvoriti i dodati u dokument
 - U oba slučaja u novi objekt kopirati svojstva iz povezanog modela
- Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs

- Potrebno izračunati iznos dokumenta i spremiti promjene
 - Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<IActionResult> Edit(DokumentViewModel model, ...
   dokument.IznosDokumenta = (1 + dokument.PostoPorez) *
                               dokument.Stavka
                                       .Sum(s =>
                                           s.KolArtikla
                                            * (1 - s.PostoRabat)
                                            * s.JedCijArtikla
    await ctx.SaveChangesAsync();
```

Odabir artikla za novu stavku

- Redak na dnu postojećih stavki u kojem se nadopunjavanjem bira artikl
 - Povratni podaci sa servera sadrže šifru, naziv i cijenu artikla
 - Cijena artikla se kopira u odgovarajuće polje
 - Primjer MVC \ Views \ Dokument \ Stavke.cshtml

- Pogledati programski kôd u sljedećim datotekama:
 - MVC \ ViewModels \ AutoCompleteArtikl.cs
 - MVC \ Controllers \ AutoCompleteController.cs : Artikl
 - ► ☐ MVC \ wwwroot \ js \ autocomplete.js

- Skrivena tablica s identifikatorom *template* koja služi za dodavanje novog retka na temelju vrijednosti iz posebnog retka na dnu stavki (opisano na prethodnom slajdu)
 - Provjera ispravnosti vrijednosti, provjera postoji li duplikat artikla i slično
 - Dodavanje novog retka
 - Ponašanje tipke ENTER
- Redak s predloškom se uklanja neposredno prije snimanja forme kako ne bi sudjelovao u povezivanju
- Pogledati programski kôd u sljedećim datotekama:
 - MVC \ Views \ Dokument \ NovaStavkaTemplate.cshtml
 - ► MVC \ wwwroot \ js \ dokumenti.js
 - Postupak dodajArtikl i kod koji poziva postupak

Brisanje stavke

- Gumb za brisanje stavke (prepoznaje se po stilu *deleterow*) uklanja stavku iz strukture HTML dokumenta.
 - ▶ Primjer: ☐ MVC \ wwwroot \ js \ dokument.js

```
$(document).on('click', '.deleterow', function () {
    event.preventDefault();
    var tr = $(this).parents("tr");
    tr.remove();
    ... očisti staru poruku da je dokument uspješno snimljen ...
});
```

Posljedično bit će izbrisana iz dokumenta nakon klika na gumb za snimanje

Kreiranje novog dokumenta

- ► Kao početni model za unos novog dokumenta stvara se novi objekt kojem se postavlja trenutni datum i sljedeći broj dokumenta
 - Samo kao primjer početne inicijalizacije, jer u slučaju istovremenog dodavanja novih dokumenata može doći do ponavljanja istog broja
- Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs

Ostatak izveden slično kao kod ažuriranja (razlika u tome što su sve stavke nove).

- U skladu s prethodnim primjerima.
- U BP definirano kaskadno brisanje, pa je dovoljno dohvatiti dokument i obrisati ga
 - Ne treba brisati pojedinačno svaku stavku.
 - Primjer: MVC \ Controllers \ DokumentController.cs