

# MVC 5 (Model-View-Controller)

jqGrid



### Third-party komponente

- Osnovne komponente ASP.NET MVC radne okoline u pravilu nisu dovoljno kvalitetne obzirom na ugrađenu funkcionalnost ili dizajn.
- Zato koristimo komponente proizvedene od trećih strana/proizvođača (third-party components).
- jqGrid je jedna takva komponenta, koja služi za prikaz liste podataka.



### jqGrid komponenta

- jqGrid komponentu možete pronaći i skinuti na slijedećoj web stranici:
  - http://www.trirand.com/blog/?page\_id=6
- Ako želite skinuti jqGrid komponentu sa svim njezinim funkcionalnostima provjerite da su sve checkbox kontrole na stranici označene i kliknite
  - Download
- Na vaše računalo će se spustiti .zip datoteka sa svim potrebnim datotekama unutra



## Uključite jqGrid u Visual Studio projekt, prema slijedećim koracima ...

- Kreirajte direktorij jqGrid unutar Scripts direktorija vaše aplikacije na file systemu
- Raspakirajte skinutu datoteku unutar kreiranoog jqGrid direktorija
- Da bi jqGrid direktorij i sav njegov sadržaj postali vidljivi u Solution Exploreru
  - Kliknite -> Show All Files, to je mali menu na vrhu Solution Explorera
  - Tada desnom tipkom kliknite na jqGrid direktorij koji se pojavio, te kliknite -> Include In Project

# Omogućite aplikaciji korištenje jqGrid komponente, prema slijedećim koracima ...

- Ako želite da je jqGrid Plugin dostupan na svim stranicama vaše aplikacije, uključite ga uz pomoć <script> i i link> elemenata na \_Layout.cshtml master stranici unutar <head> elementa.
- Datoteke koje će osigurati njegovu minimalnu funkcionalnost i podrazumijevani dizajn su:

```
<script src="~/Scripts/jquery-1.10.2.min.js"></script>
k href="~/Scripts/jqGrid/css/ui.jqgrid.css" rel="stylesheet" />
k rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.10.3/themes/smoothness/jquery-ui.css" />
<script src="~/Scripts/jqGrid/js/i18n/grid.locale-en.js"></script>
<script src="~/Scripts/jqGrid/js/jquery.jqGrid.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></
```



#### Napomena (I)

Sve su datoteke, koje referenciramo, već dio našeg projekta (to se vidi po putanjama), osim datoteke jquery-ui.css koja je referencirana slijedećim linkom:

```
k rel="stylesheet"
href="//code.jquery.com/ui/1.10.3/themes/smoothness/jquery-ui.css" />
```

Ova se datoteka nalazi na tzv. CDN javnom servisu (lokacija je navedena: //code.jquery.com/ui/1.10.3/themes/smoothness/jquery-ui.css), pa ju smijemo ovako referencirati bez skidanja na lokalni kompjuter. To znači da ćemo tijekom pokretanja aplikacije u kojoj ovo radimo, trebati osigurati da postoji veza na Internet. Ako želimo biti neovisni o internetskoj vezi, onda uvijek možemo tu datoteku skinuti sa navedene lokacije i uključiti u naš Visual Studio projekt na isti način na koji smo to napravili za samu jgGrid komponentu.



#### Napomena (II)

Datoteka jquery-1.10.2.min.js nije dio jqGrid komponente ali je nephodna za njegovo ispravno funkcioniranje. Ona je referencirana slijedećim elementom:

<script src="~/Scripts/jquery-1.10.2.min.js"></script>



#### HTML kod na stranici

HTML kod potreban za prikaz primjerice svih Zanimljivosti iz baze Enciklopedija je slijedeći:

```
<div>
<input type="button" id="load" value="Učitaj" />
</div>
<br />
```



#### JavaScript kod na stranici

JavaScript kod na stranici potreban za prikaz je slijedeći:

```
<script type="text/javascript">
   $(document).ready(function() {
      $("#load").click(function() {
        $("#jqTable").jqGrid('setGridParam', { datatype: 'json' }).trigger('reloadGrid');
      });
      $("#jqTable").jqGrid({
        url: "/Zanimljivosti/Zanimljivosts/DohvatiZanimljivosti",
        datatype: "local",
        mtype: "POST",
        colNames: ["Naslov", "Opis", "Zanr"],
        colModel: [
        { name: "Naslov", index: "Naslov", width: 250, align: "left" },
        { name: "Opis", index: "Opis", width: 550, align: "left" },
        { name: "Zanr", index: "Zanr", width: 100, align: "left" }],
        jsonReader: {
          root: "rows",
          page: "page",
          total: "total",
          records: "records",
          repeatitems: true,
          userdata: "userdata"
        // Grid caption
        caption: "Zanimljivosti"
      });
   });
 </script>
```

#### C# kod u Controlleru

C# kod u Controlleru potreban za dohvat podataka je slijedeći:

```
private EnciklopedijaEntities db = new EnciklopedijaEntities();
[HttpPost]
public ActionResult DohvatiZanimljivosti(int page, int rows)
  var zanimljivosti = db.Zanimljivosts.ToList();
  // Calculate the total number of pages
  var totalRecords = zanimljivosti.Count();
  var totalPages = (int)Math.Ceiling((double)totalRecords / (double)rows);
  // Prepare the data to fit the requirement of jQGrid
  var data = (from z in zanimljivosti
         select new
           id = z.ID
           cell = new object[] { z.Naslov, z.Opis, z.Zanr.Naziv }
         }).ToList();
  // Send the data to the jQGrid
  var jsonData = new
    total = totalPages,
    page = page,
    records = totalRecords,
    rows = data.Skip((page - 1) * rows).Take(rows)
  return Json(jsonData);
```



Pokrenite i provjerite ispravan rad grida ...