

MVC 5

(Model-View-Controller)

File upload i download

Upload i download datoteke ćemo objasniti na primjeru .mp3 datoteke, koja je svojstvo objekta Pjesma u aplikaciji Enciklopedija!

Koraci potrebni za file upload

- Urediti Edit View Pjesmas Controllera
- Urediti Pjesmas Controller

Uređivanje Edit View-a

- Definirati `<input>` tipa file

```
@Html.TextBoxFor(model => model.Datoteka, new { type = "file" })
```

umjesto postojećeg koda:

```
@Html.EditorFor(model => model.Datoteka,  
    new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
```

- Omogućiti formi slanje filea na server

```
@using (Html.BeginForm("Edit",  
    "Pjesmas",  
    FormMethod.Post,  
    new { enctype = "multipart/form-data" })))
```

Moguća greška (I)

- Ako sada pokrenemo aplikaciju, onda ćemo dobiti slijedeću grešku, jer objekt Pjesma, koji je prametar akcijske metode Edit, neće biti u stanju primiti upload-anu datoteku

Server Error in '/' Application.

The input is not a valid Base-64 string as it contains a non-base 64 character, more than two padding characters, or an illegal character among the padding characters.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.FormatException: The input is not a valid Base-64 string as it contains a non-base 64 character, more than two padding characters, or an illegal character among the padding characters.

Source Error:

An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.

Stack Trace:

```
[FormatException: The input is not a valid Base-64 string as it contains a non-base 64 character, more than two padding characters, or an illegal character among the padding characters.]
   System.Convert.FromBase64Decode(Char* startInputPtr, Int32 inputLength, Byte* startDestPtr, Int32 destLength) +11425323
   System.Convert.FromBase64CharPtr(Char* inputPtr, Int32 inputLength) +130
```

Uređivanje Pjesmas Controllera

- Prilagoditi parametre Edit (POST) metode Controllera

```
[HttpPost]
public ActionResult Edit(
    [Bind(Include = "ID,Naslov,Napomene,IzvodacID,Glasovi")]
    Pjesma pjesma,
    HttpPostedFileBase Datoteka)
```

- Omogućiti ispravno spremanje unutar iste metode

```
...
if (Datoteka != null && Datoteka.ContentLength > 0) {
    pjesma.ContentType = Datoteka.ContentType;
    pjesma.FileName = Datoteka.FileName;

    System.IO.MemoryStream target = new System.IO.MemoryStream();
    Datoteka.InputStream.CopyTo(target);
    pjesma.Datoteka = target.ToArray();
} else {
    Pjesma oldPjesma = db.Pjesmas.Find(pjesma.ID);
    pjesma.Datoteka = oldPjesma.Datoteka;
    pjesma.ContentType = oldPjesma.ContentType;
    pjesma.FileName = oldPjesma.FileName;
}
...
```

Moguća greška (II)

- Sada upload radi sa manjim datotekama. Ipak ako probamo uploadati veće datoteke od 4MB (default maksimum) dobiti ćemo slijedeću grešku:

Server Error in '/' Application.

Maximum request length exceeded.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.Web.HttpException: Maximum request length exceeded.

Source Error:

An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.

Stack Trace:

```
[HttpException (0x80004005): Maximum request length exceeded.]  
System.Web.HttpRequest.GetEntireRawContent() +9813126  
System.Web.HttpRequest.GetMultipartContent() +63
```

Request length - parameter

- Request length parameter možemo podesiti u web.config datoteci, ali mi nećemo uploadati velike datoteke da ne opteretimo server, pa ćemo zadržati standardne postavke

Koraci potrebni za download na server i reprodukciju audio .mp3 datoteke

- Urediti Details View Pjesmas Controllera
- Urediti Pjesmas Controller

Uređivanje Details View-a

- Prikazati `<audio>` kontrolu:

```
<audio controls>
```

```
    <source src="~/Datoteke/@(Model.FileName)"  
           type="audio/mpeg">
```

Vaš preglednik ne podržava audio html elemente!

```
</audio>
```

NAPOMENA: Mora postojati direktorij – Datoteke – u korijenskom direktoriju aplikacije!

Uređivanje Pjesmas Controllera

- Omogućiti spremanje datoteke na File System u za to predviđeni direktorij:

```
System.IO.File.WriteAllBytes(  
    Server.MapPath("~/Datoteke/" + pjesma.FileName),  
    pjesma.Datoteka);
```

NAPOMENA: Mora postojati direktorij – Datoteke – u korijenskom direktoriju aplikacije!

Koraci potrebni za download na klijent

- Za download na klijentsko računalo jednostavno usmjerite link prema priređenoj datoteci na serveru. Link smjestite na Details View:

```
<a href="~/Datoteke/@(Model.FileName)" download>  
Download datoteke</a>
```