

# **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 - parametar

- Request length parametar 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>
```

# ZADATAK 1

- Na aplikaciji Enciklopedija:
  - Omogućite upload mp3 datoteke na Create View-u Pjesmas Controllera
  - Omogućite reprodukciju i download mp3 datoteke na Edit View-u Pjesmas Controllera

## ZADATAK 2

- Na aplikaciji Enciklopedija:
  - Omogućite upload slike na Create i Edit View-ovima Osobas Controllera
  - Omogućite prikaz i download slike na Edit i Details View-ovima Osobas Controllera

**NAPOMENA:** Jedan od studenata treba proširiti bazu za dodatna polja koja mogu primiti sliku i zapisati njene parametre. Ta polja neka se zovu: Slika, ContentType, FileName. Ostali studenti trebaju update-ati model kako bi mogli raditi sa dodatnim poljima u aplikaciji.