

# . NET-programmering

Filhantering



# input type="file"

```
<form>
   Select a file: <input type="file" name="myFile">
</form>
```

Select a file: Välj fil Ingen fil har valts
Skicka



### Strömmar

- File
- FileStream
  - FileMode
  - FileAccess
  - FileShare
- StreamWriter/StreamReader
- BinaryWriter/BinaryReader



## Filer

### Olika klasser för fil- och mapphantering

- Directory
- File
- DriveInfo
- DirectoryInfo
- FileInfo
- Path

#### Exempelvis

```
Directory.GetFiles(@"c:\temp");
```



## File Upload MVC

- IFormFile (using Microsoft.AspNetCore.Http)
  - Ladda upp hela filen som en temporär kopia
  - Små filer (annars risk för krasch)
  - Kan ladda upp flera filer samtidigt
- Streaming Files
  - Strömmar direkt till platsen där den ska sparas
  - Kan ej utnyttja inbyggd model binding i core
  - Kräver mer komplex kod



### **IFormFile**

```
public interface IFormFile
  string ContentType { get; }
  string ContentDisposition { get; }
  IHeaderDictionary Headers { get; }
  long Length { get; }
  string Name { get; }
  string FileName { get; }
  Stream OpenReadStream();
  void CopyTo(Stream target);
  Task CopyToAsync(Stream target, CancellationToken cancellationToken = null);
```

# Formulär för uppladdning

```
<h1>Upload Files</h1>
<section>
 <form method="post" enctype="multipart/form-data" multiple
                 asp-controller="Home" asp-action="UploadFiles">
   Upload one or more files using this form:
   <input type="file" name="documents" />
   <input type="submit" value="Upload" />
 </form>
</section>
```

#### using System.IO; för Path

## Action UploadFiles

```
[HttpPost]
public async Task<IActionResult> UploadFiles(IFormFile documents)
 //den temporära sökvägen
 var tempPath = Path.GetTempFileName();
  if(documents.Length > 0)
    using (var stream = new FileStream(tempPath, FileMode.Create))
       await documents.CopyToAsync(stream);
                            "C:\Users\millu256\AppData\Local\Temp\tmp457F.tmp"
 ViewBag.Path = tempPath;
  return View("SavedFile");
```



## **IHostingEnvironment**

```
using Microsoft.AspNetCore.Hosting;

private IHostingEnvironment environment;

public HomeController(IHostingEnvironment env)
{
    environment = env;
}
```



# Forts Action UploadFiles

```
//den nya sökvägen
var path = Path.Combine(environment.WebRootPath, "Uploads", documents.FileName);
//flytta den temporära filen rätt
System.IO.File.Move(tempPath, path);

ViewBag.FileName = documents.FileName;
ViewBag.Path = path;
return View("SavedFile");
```



## Vyn SavedFile

```
<h1>Filen är sparad</h1>
Sökvägen till filen är: @ViewBag.Path
<a href="~/Uploads/@ViewBag.FileName">Klicka här</a>
```

#### Filen är sparad

Sökvägen till filen är: C:\Users\millu256\source\repos\FileUpload\FileUpload\www.root\Uploads\35-04\_prov1.pdf

Klicka här



### Processen

- Ladda upp filen i en View
- Ta emot den som IFormFile objekt
- Spara filen på en temporär plats
- Flytta den till sin permanenta plats



# Ladda upp filer

- Fördelar
  - Kommer åt filerna
  - Alla typer av format
    - Pdf -> webb
    - Bilder -> webb
    - Text -> webb
    - Office -> laddas ner