



UPPSALA
UNIVERSITET

. NET-programmering

Validering av formulär



UPPSALA
UNIVERSITET

I klienten

- Kontroll sker
 - direkt när användaren matar in i formuläret
 - när submit-knappen klickas
- Javascript, HTML5 används för kontrollen.
- Om felaktig data
 - Felmeddelanden visas direkt
- Om korrekt data
 - Datat skickas vidare till servern för vidare behandling
- Går något snabbare

Var sker kontrollen?

På servern

- Datat skickas till servern och valideras där (scriptspråk)
- Om felaktig data
 - användaren meddelas genom ny webbsida med information
- Om korrekt data
 - Något görs med datat (ofta sparas) och svar ges till användaren att allt är korrekt
- Tar lite längre tid



UPPSALA
UNIVERSITET

Validering i MVC

- Validering sker både på klient och server
- DRY
 - Don't Repeat Yourself
- Tag Helper
 - ValidationMessage
 - ValidationSummary
- Valideringsattribut



UPPSALA
UNIVERSITET

Valideringsattribut

Poco-klass – Student

```
public string Name { get; set; }
```

Formuläret:

```
<p>  
  <label asp-for="Name">Fullständigt namn:</label>  
  <input asp-for="Name"/>  
</p>
```

```
[Required(ErrorMessage = "Du måste fylla i ditt namn")]  
public string Name { get; set; }
```



Valideringsattribut

- Display (Name)
- Required
- StringLength
- RegularExpression
- Range
- Compare
- DisplayFormat
 - DataFormatString
- DataType
 - DataType
- CreditCard
- EmailAddress
- Phone
- Url
- Maxlength
- Bind
- ScaffoldColumn

using System.ComponentModel.DataAnnotations



Display(Name=" ")

Formuläret:

```
<p>  
  <label asp-for="Name"></label>  
  <input asp-for="Name"/>  
</p>
```

Poco-klass – Member

```
[Display(Name="Fullständigt namn")]  
[Required(ErrorMessage ="Du måste fylla i ditt namn")]  
public string Name { get; set; }
```

Regular Expression

Ex. Mönster för svenskt telefonnummer

`\d{2,4}-\d{5,9}`

`[0-9]{2,4}-[0-9]{5,9}`

`[0]{1}[0-9]{1,3}-[0-9]{5,9}`

I MVC: **Poco-klass – Member**

```
[RegularExpression(@"^[0]{1}[0-9]{1,3}-[0-9]{5,9}$",  
ErrorMessage = "Formatet är riktnummer-telefonnummer")]  
public string Phone { get; set; }
```



Mer regex

- <http://regexlib.com/>
 - Ruta mitt i där man kan söka på ex. email

Search Results: 927 regular expressions found.

Change page: [+](#) [+1](#) | Displaying page 1 of 47 pages; Items 1 to 20

<input checked="" type="checkbox"/> Title	Email - Overly Simple	Details Test
<input checked="" type="checkbox"/> Expression	<code>^\w+@[a-zA-Z_]+?\.[a-zA-Z]{2,3}\$</code>	
Description	Simple email expression. Doesn't allow numbers in the domain name and doesn't allow for top level domains that are less than 2 or more than 3 letters (which is fine until they allow more). Doesn't handle multiple "" in the domain (joe@abc.co.uk).	
Matches	joe@aol.com ssmith@aspalliance.com a@b.cc	
Non-Matches	joe@123aspx.com joe@web.info joe@company.co.uk	
<input checked="" type="checkbox"/> Author	Steven Smith	Rating: <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

- <http://regexlib.com/CheatSheet.aspx>

Skriva ut felmeddelande

- Validation Message

``

- ValidationSummary

`<div asp-validation-summary="All"></div>`

All / ModelOnly / None



Validering Klient

- För att felmeddelandet ska skrivas ut så måste vi koppla in JavaScript och JQuery
 - Tre länkar ska läggas in i head-elementet (se textfilen)
 - MDN-sidan
 - <https://docs.microsoft.com/sv-se/aspnet/core/mvc/models/validation?view=aspnetcore-3.1#client-side-validation>
 - För att hitta de senaste från cdnjs gå till länken <https://cdnjs.com/libraries>
 - Kopiera js-namnen för att söka rätt på de korrekta länkarna



Kodexempel

```
<h2>Ny Student</h2>
```

```
<form method="post" asp-controller="Home" asp-action="Index">  
  <div asp-validation-summary="All"></div>  
  <p>  
    <label asp-for="Name"></label>  
    <input asp-for="Name" class="textinput" />  
    <span asp-validation-for="Name"></span>  
  </p>  
  
  <p>  
    <input type="submit" value="Skicka in"/>  
    <input type="reset" />  
  </p>  
</form>
```



UPPSALA
UNIVERSITET

Poco-klassen

Student.cs

```
[Display(Name = "Fullständigt namn")]  
[Required(ErrorMessage = "Du måste fylla i ditt namn")]  
public string Name { get; set; }
```