

. NET-programmering

Validering av formulär



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



Validering i MVC

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



Valideringsattribut

```
Poco-klass – Student
public string Name { get; set; }
Formuläret:
>
<label asp-for="Name">Fullständigt namn:</label>
<input asp-for="Name"/>
[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:

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

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}

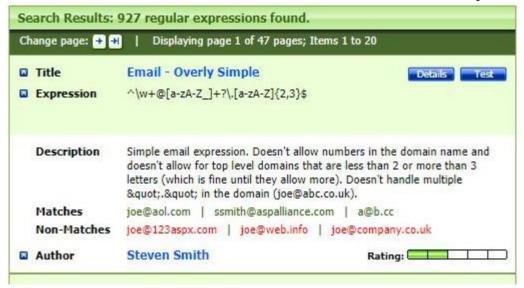
Poco-klass – Member

[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



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/svse/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>
 >
   <label asp-for="Name"></label>
   <input asp-for="Name" class="textinput" />
   <span asp-validation-for="Name"></span>
 >
    <input type="submit" value="Skicka in"/>
    <input type="reset" />
 </form>
```



Poco-klassen

Student.cs

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