## **Regex Application**

Tema 1

Regex Application este o aplicatie creata folosind ASP NET (MVC). Aceasta aplicatie peermite testarea unei expresii regulate. Pagina Principală:

## Regular expressions



Aplicatia contine 3 input-uri:

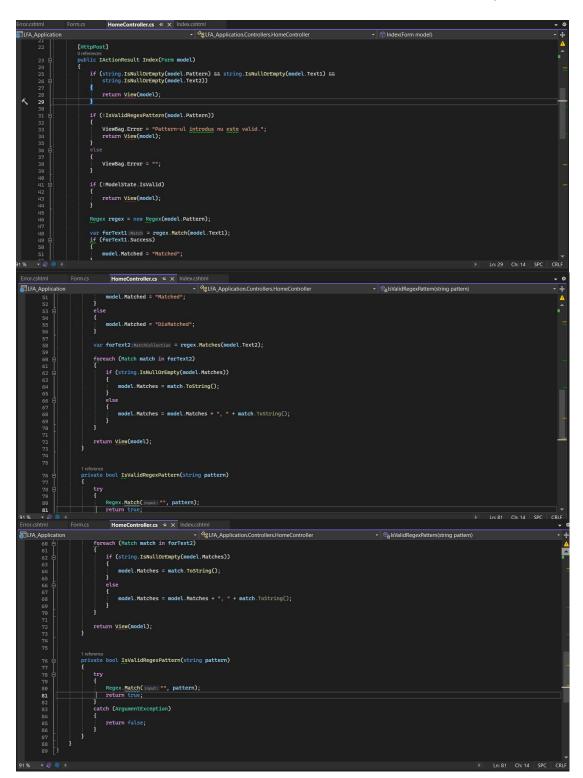
- -primul input reprezinta pattern-ul care trebuie introdus,
- -al doilea input reprezinta Text1
- -al treilea input reprezinta Text2

Matched indica faptul ca Text1 este in match cu pattern-ul. Acesta are o valoare default "Not verified".

Matches extrage din Text2 toate stringurile care indeplinesc pattern-ul si le afiseaza.

```
Error central | Formace | HomeController.cs 4 | Indexcentral |

| Application | Post | Post | Post | Post |
| Application | Post | Post | Post |
| Application | P
```



Pe ruta "/" se apelează constroller-ul *Home*. Din metoda Index, se returnează view-ul descris mai sus. Care folosește model *Form*.

```
nodel LFA_Application.Models.Form
       ViewData["Title"] = "Home Page";
      sing (Html.BeginForm(actionName: "Index", co
       model.Pattern, additionalViemData:new { htmlAttributes = new { placeholder = " Insert your regular expression here " }
                                model.Text1, additionalViewOata:new {htmlAttributes = new {placeholder = " Insert your Text1 here"}} ]

        QLFA_Application.Models.F

A_Application
         namespace LFA_Application.Models;
         5 references
    3 ⊟public class Form
              5 references
              public string Pattern { get; set; } = string.Empty;
              public string Text1 { get; set; } = string.Empty;
              public string Text2 { get; set; } = string.Empty;
              public string Matched { get; set; } = "Not verified";
              public string Matches { get; set; } = string.Empty;
   10
   11
   12
```

Pentru a valida texturile, folosim Regex din System. Text. Folosim o metodă de validare pentru a valida pattern-ul. Dacă acesta este valid, se formează o instanță de regex care ne ajută să validăm primul text și să extragem match-urile pentru al doilea text.