

תכנות באינטרנט

Backend

Razor pages

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



ASP.NET Core

GM
Internet Programming
Courses

כתיבת קוד צד שרת C#

הוספת קוד C# ב- Razor view



```
@page
@model RazorApp2.Pages.RazorPages.Razor1Model
@{
}
<div>
    <h2>The current time is @DateTime.Now</h2>
</div>
<div>
    @{
        for (int i = 0; i < 10; i++)
        {
            if (i % 2 == 0)
            {
                <div style="color:red">@i</div>
            }
            else
            {
                <div style="color:blue">@(i * 2)</div>
            }
        }
        <div style="background-color:aquamarine">The end</div>
        @Html.Raw("This is a easy to write tags and text")
    }
</div>
```

- קוד צד שרת יכול להכתב שני מקומות:
 - בדף Razor View באמצעות @.
 - בדף .cs. הצמוד – code behind.
- באמצעות @ ניתן לכתוב כל קוד של C# ולשלב בתוכו הדפסה של תגיות HTML.
- דוגמה – הוספת תאריך ושעה נוכחיים.
- דוגמה – שימוש בלולאה המדפיסה תגיות HTML מעוצבות.

The current time is 15/06/2024 12:50:36

0
2
2
6
4
10
6
14
8
18

The end

This is a easy to write tags and text

Razor syntax

- `@var` – מדפיס את ערך המשתנה לדף.
- `@{ }` – פותח בלוק של קוד בסי שארפ בתוך תגית יש להתחיל מחדש בלוק
 - `@Html.Raw(str)` – מדפיס לדף תגיות.
- `@ { <tag></tag> }` – כתיבת תגית בתוך בלוק מדפיסה את התגית בדף.

```
<h1>Razor syntax 1_1</h1>
@{
    string tag = "<div> Hello World!</div>";
    string txt = "Hello world text";
}
@tag
@Html.Raw(tag)
<h1>@txt</h1>
<div>
    @{
        for (int i = 0; i < 3; i++)
        {
            <div>
                i @i
                @{
                    string str = "Hi " + i;
                    for(int j=0; j < 2; j++)
                    {
                        <h5><span>@j</span><span>str @str</span></h5>
                    }
                }
            }
        }
        <div style="background-color: aquamarine">The end</div>
        @Html.Raw("<h1>This is a way to write tags and text</h1>")
    }
}
@{
    <h1>i</h1>
}
```

Razor syntax 1_1

```
<div> Hello World!</div>
Hello World!
```

Hello world text

```
i 0
Ostr Hi 0
1str Hi 0
i 1
Ostr Hi 1
1str Hi 1
i 2
Ostr Hi 2
1str Hi 2
```

```
The end
```

```
This is a way to write tags and text
```

```
i
```

העברת נתונים מצד השרת ל razor View

• העברת נתונים מצד השרת לדף נעשית באמצעות הגדרת מאפיינים, ופניה למאפיין באמצעות האובייקט Model.

• בדף ניתן להשתמש גם בפעולות המוגדרות במודל.

Games of throne Home Razor Pages Login Register Users

Gilad Markman from Backend
Hello World!

Wellcome Gilad

```
public class Razor2Model : PageModel
{
    public string Str { get; set; } = string.Empty;
    public string User { get; set; } = string.Empty;

    public void OnGet()
    {
        Str = "Gilad Markman from Backend";
        User = "Gilad";
    }

    public string printText()
    {
        return "Hello World!";
    }
}
```

```
@page
@model RazorApp2.Pages.RazorPages.Razor2Model
@{
}
<h2>@Model.Str</h2>
<h2>@Model.printText()</h2>
@if (Model.User == "Gilad")
{
    <div class="text-success">Wellcome @Model.User</div>
}
else
{
    <div class="text-danger">Go away</div>
}
```

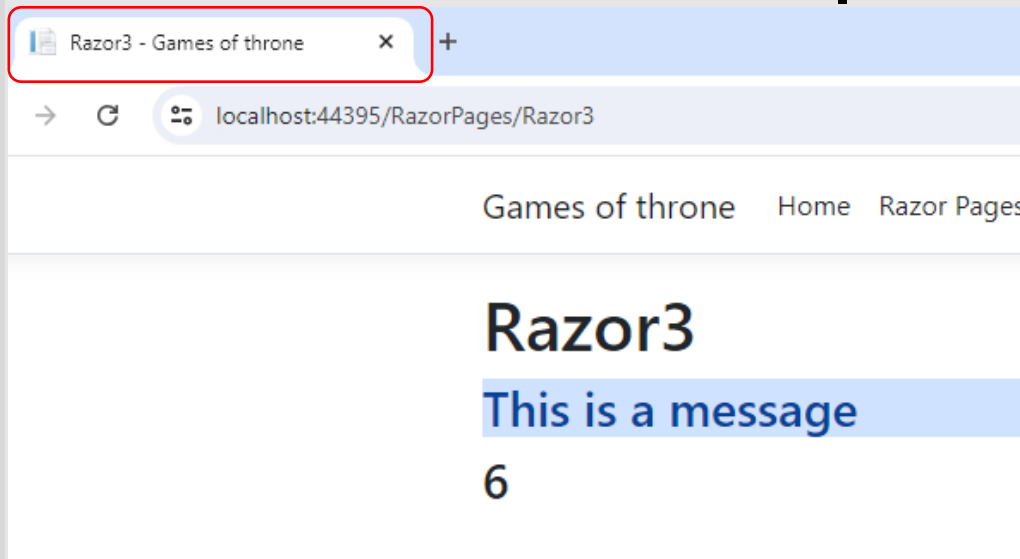
- דרך נוספת להעביר נתונים לדף היא באמצעות אובייקט ViewData.
- ViewData הוא מילון לו ניתן להוסיף מפתחות וערכים כראות עינינו באמצעות הפעולה:

```
ViewData["Msg"] = "This is a message";  
ViewData["Number"] = 5;
```
- הערכים במילון הם Objects ולכן ניתן לשמור בו כל ערך. השימוש בערך מחייב המרה (המרה למחרוזת נעשית אוטומטית עם @).

```
public class Razor3Model : PageModel  
{  
    public void OnGet()  
    {  
        ViewData["Msg"] = "This is a message";  
        ViewData["Number"] = 5;  
    }  
}
```

```
@page  
@model RazorApp2.Pages.RazorPages.Razor3Model  
{  
    ViewData["Title"] = "Razor3";  
}  
<h1>@ViewData["Title"]</h1>  
<h3 class="alert-primary">@ViewData["Msg"]</h3>  
<h3>@((int)ViewData["Number"]+1)</h3>
```

- נשים לב לשה Layout עושה שימוש ב ViewData["Title"] המוגדר בדף עצמו לקביעת הכותרת.
- האובייקט ViewData מתאפס בכל קריאה לדף – בכל Request.
- לכן, לא ניתן להשתמש בו להעברת מידע בין דפים.



```
</head>  
<meta charset="utf-8" />  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
<title>@ViewData["Title"] - Games of throne</title>  
<link rel="stylesheet" href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css" />  
<link rel="stylesheet" href="~/css/site.css" asp-append-version="true" />  
<link rel="stylesheet" href="~/RazorApp2.styles.css" asp-append-version="true" />  
</head>
```