

# תכנות באינטרנט

## Backend

## Razor pages

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



## ASP.NET Core

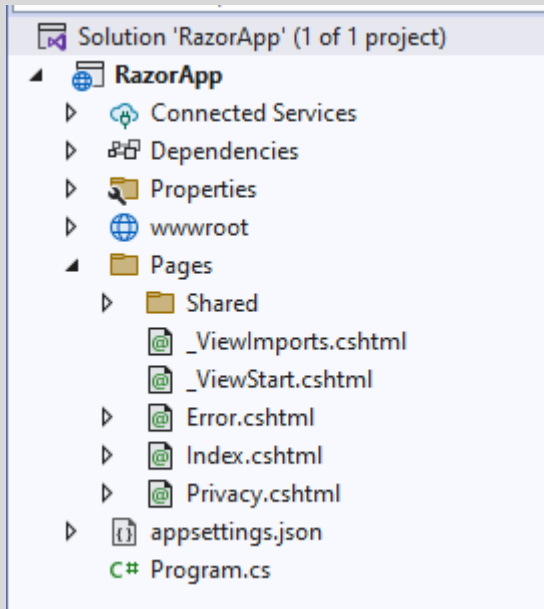




# Razor Page

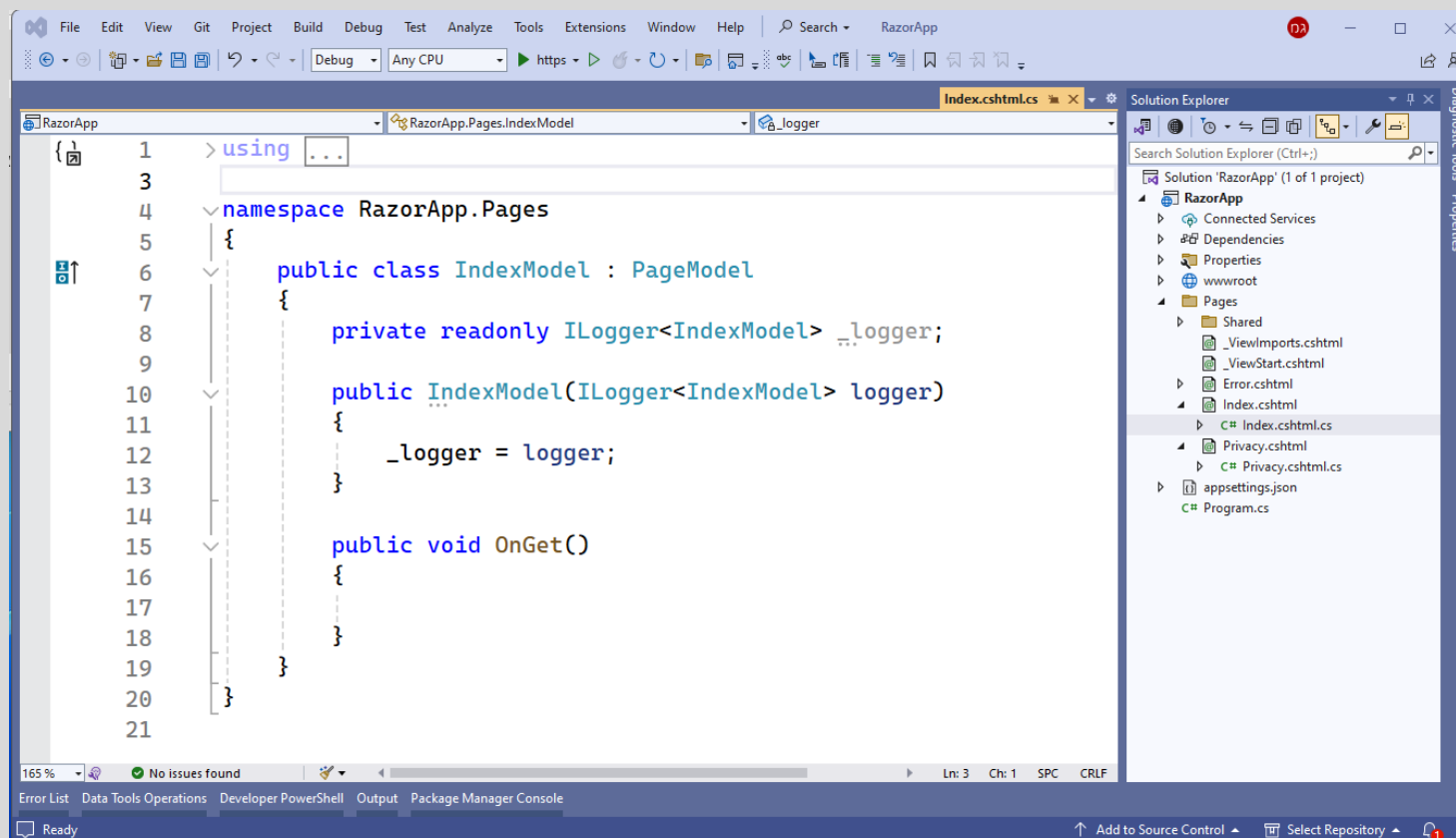
# ניתוב Routing

- ניתוב Routing בפרויקט ASP.Net Core נעשה לפי מיקום הקובץ בפרוייקט.
- הכתובת <https://localhost:7130/Index> - תבצע קריאה לדף ה Index בספריה Pages.
- הכתובת <https://localhost:7130/Privacy> - לדף Privacy.
- קריאה ללא דף ספציפי תוביל אותנו לדף ה Index - <https://localhost:7130/>
- אם ניצור ספריות נוסיף את הספרייה בכתובת ונגיע לדף הרלוונטי.

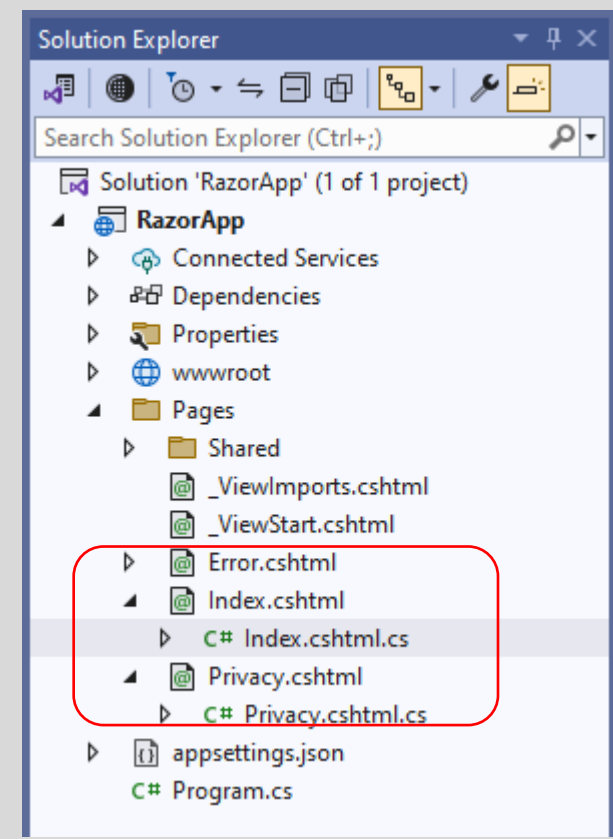


# דפי Razor Pages

- דפי Razor Pages בנויים למעשה משני דפים:
- קובץ cshtml – שהוא דף העיצוב הבנוי מפקודות HTML.
- קובץ cs – הכולל את קוד צד השרת.



```
1 > using ...
3
4 namespace RazorApp.Pages
5 {
6     public class IndexModel : PageModel
7     {
8         private readonly ILogger<IndexModel> _logger;
9
10        public IndexModel(ILogger<IndexModel> logger)
11        {
12            _logger = logger;
13        }
14
15        public void OnGet()
16        {
17        }
18    }
19 }
20
21
```



# הפעולות OnGet, OnPost

- הפעולות OnGet, OnPost מנהלות את פעולות ה Request.
- קריאה לדף באמצעות קישור - מבצעת פעולת Get ולכן תטופל על ידי OnGet. על כן, כניסה ראשונית לדף תגיע לפעולה זו.
- קריאה לדף באמצעות Form תבצע פעולה כפי שמוגדרת במאפיין method בטופס. בד"כ נשתמש ב post.

```
public class Razor_OnPostModel : PageModel
{
    public void OnGet()
    {
    }
    public void OnPost()
    {
    }
}
```

```
<form method="post">
    <input type="text" name="txt" />
    <input type="submit" value="submit"/>
</form>
```

- Asp.Net מחייב כי בכל קריאת Post יצורף לטופס AntiForgeryToken.
- [Cross-Site Request Forgery](#)
- Razor Pages מוסיף את ה Token בצורה אוטומטית בקריאת Post לאותו דף.
- אם מבצעים קריאת Post לדף אחר באמצעות action יש להוסיף את תגית האבטחה בעצמנו אחרת מקבלים שגיאת Http Error 400.

```
<form method="post" action="Razor_OnPost/">  
  @Html.AntiForgeryToken()  
  <input type="text" name="txt" />  
  <input type="submit" value="submit" />  
  
</form>
```

```
<form method="post">  
  <input type="text" name="txt" value="" />  
  <input type="submit" value="submit" />  
  <input name="__RequestVerificationToken" type="hidden" value="CfDJ8CFivx28y_FEuCladJr  
  JPOcoOmKS64-K7DDSeYf_OiByIm0XDWgtGOiuJxeb8D10Bo-S0dYT2ZhiVhakQBpofyGpF70e1jxb4UNXU2s5  
  018sSTfSKtt2tzeDaGieeGN8RQZmh0YB1c9Z1WzIOUwrhZo">  
</form>
```

- הפעולות OnGet, OnPost מחזירות את התשובה למשתמש.
- אם הפעולה אינה מחזירה ערך (void) המערכת תחזיר את ה View של הדף כקובץ HTML.
- אם רוצים להפנות את המשתמש לדף אחר יש להחזיר אובייקט מתאים כדלקמן:

```
public void OnGet() {  
    .....  
}  
public IActionResult OnPost()  
{  
    .....  
    return RedirectToPage("/AccessDenied");  
}
```