

# HTML

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



## ASP.NET Core



# HTML



- HTML - Hyper Text Markup Language
- שפת HTML היא השפה הבסיסית לבניית דפי אינטרנט.
- שפת HTML אינה שפת תכנות אלא היא שפה שנועדה לבנות את התוכן של דפי אינטרנט.
- דף HTML אינו רץ עצמאית על המחשב אלא הוא מופעל באמצעות דפדפן (Chrom, Edge, iExplorer, Safari, etc.)
- עיצוב התוכן שנבנה על ידי פקודות HTML נעשה באמצעות פקודות CSS אותן נלמד בהמשך.
- ניתן ליצור דף HTML בכל עורך טקסט, ואין צורך בעורך מיוחד.

# דף ראשון – Hello World



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello</title>
  </head>

  <body>

    <h1>Hello World</h1>
    <p>My first web page.</p>

  </body>
</html>
```

דוגמה לדף HTML.

השפה בנויה מתגיות, כגון:  
<html>, <h1>

נראה כיצד יוצרים דף HTML  
בפרויקט שלנו.

- ניתן ליצור דף HTML בכל עורך (Editor), שאינו כולל עיצוב של הטקסט.
- למשל נשתמש ב- Notepad (פנקס רשימות).
- נשמור את הקובץ עם סיומת html.
- נפתח אותו באמצעות הדפדפן כרום:
  - גרירת הקובץ לכרום.
  - לחיצה על ctrl-o
  - קליק ימני, פתח באמצעות ...
- שינוי הדף ורענון הדפדפן.

# סביבת העבודה Visual Studio

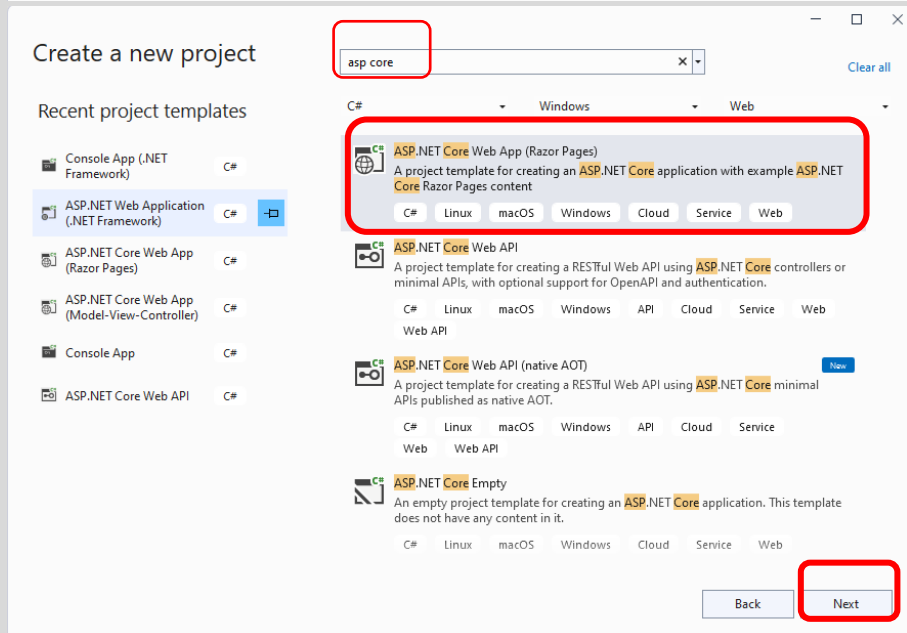
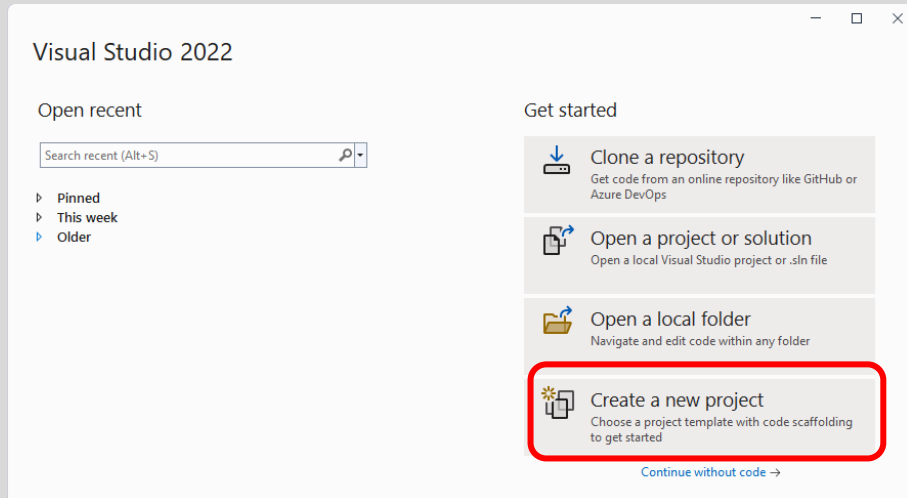


- אנחנו נשתמש בתוכנת Visual Studio Community 2022 של מיקרוסופט.
- זוהי תוכנה חינמית שניתן [להורידה מהאינטרנט](#) ולהתקין בכל מחשב.
- סרטון הדרכה להתקנת סביבת העבודה באתר "[תכנות באינטרנט](#)".
- סביבת העבודה מאפשר לנו לכתוב את הפרויקט בטכנולוגיה של חברת מיקרוסופט - ASP.Net.
- לסביבת העבודה יש גם ממשק לעבודה עם בסיסי נתונים בשפת SQL.

# פתיחת פרויקט חדש



# פתיחת פרויקט חדש



- הפעלת ה Visual Studio 2022 .
- לחיצה על יצירת פרויקט חדש.

- בחירת תבנית הפרויקט:
- ASP.Net Core Web App (Razor Pages)
- ניתן לחפש את התבנית באמצעות תיבת החיפוש.
- לחיצה על Next.

Configure your new project

ASP.NET Core Web App (Razor Pages) C# Linux macOS Windows Cloud Service Web

Project name  
RazorApp

Location  
C:\Users\Gilad\Markman Dropbox\Gilad Markman\הוראה\תוכנות באינטרנט\

Solution name  
RazorApp

Place solution and project in the same directory

Project will be created in "C:\Users\Gilad\Markman Dropbox\Gilad Markman\הוראה\תוכנות באינטרנט\RazorApp\RazorApp"

Back Next

Additional information

ASP.NET Core Web App (Razor Pages) C# Linux macOS Windows Cloud Service Web

Framework  
.NET 8.0 (Long Term Support)

Authentication type  
None

Configure for HTTPS

Enable Docker

Docker OS  
Linux

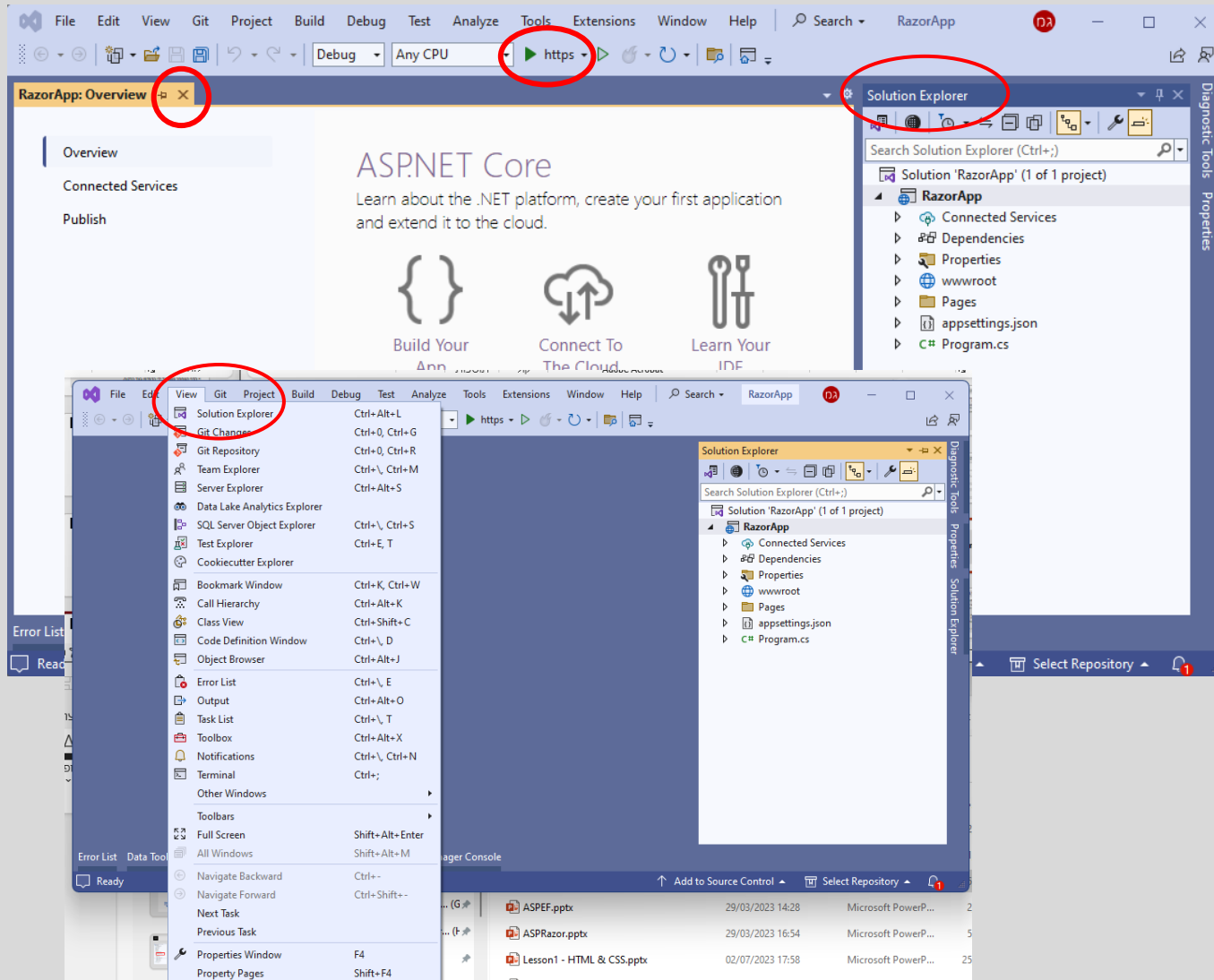
Do not use top-level statements

Back Create

- כתיבת שם הפרויקט (באנגלית).
- בחירת מיקום ליצירת הפרויקט בדיסק.
- לחיצה על הבא.

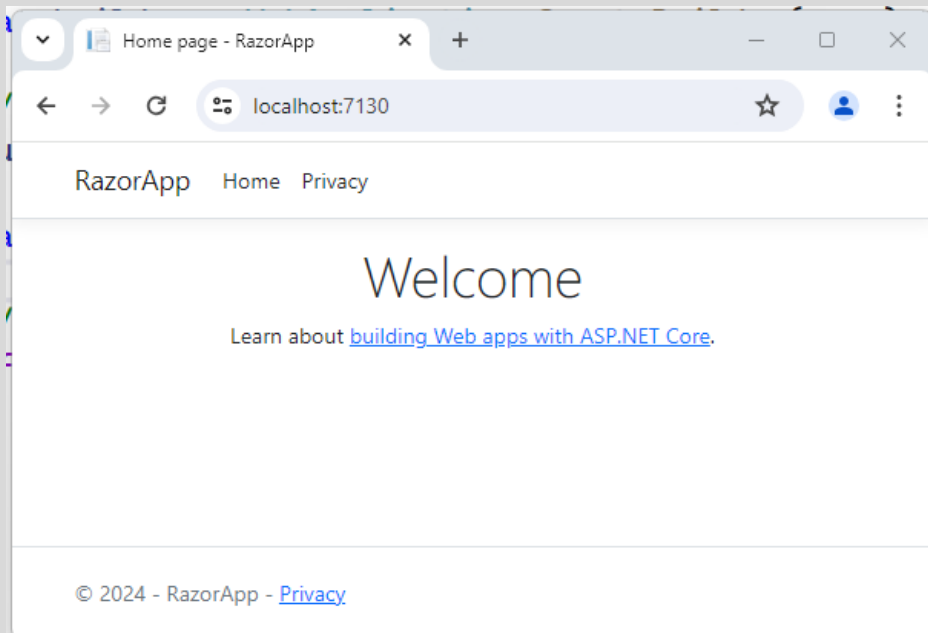
- נתונים נוספים – ניתן להשאיר ללא שינוי.
- לחיצה על יצירה.

# מסך הפתיחה – סביבת העבודה



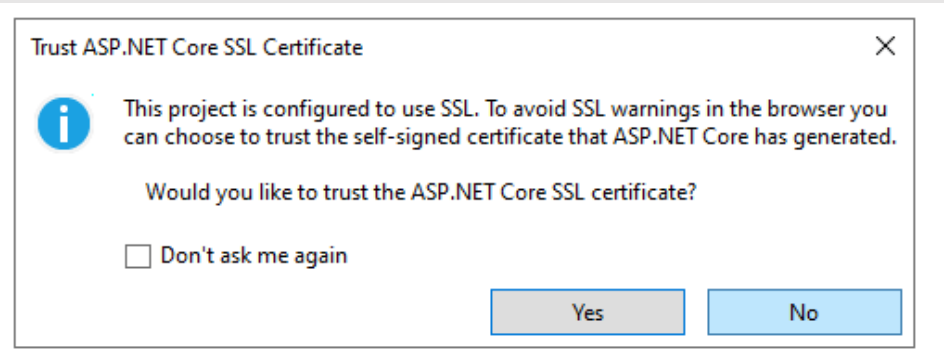
- בסיום יצירת הפרויקט יתקבל מסך דומה למסך זה.
- ניתן לסגור את דף הפתיחה Overview.
- אם חלון Solution Explorer לא פתוח יש ללחוץ על תפריט view ולבחור באפשרות הראשונה.
- הרצה – לחיצה על המשולש הירוק.

- התבנית של הפרויקט כוללת אתר מוכן.
- הרצת הפרויקט (לחיצה על המשולש הירוק בתפריט) תפתח לנו שני חלונות:
- חלון דפדפן עם האתר הכולל דף הבית, דף פרטיות ותפריט מינימלי.
- חלון console application המריץ את השרת על המחשב שלנו.

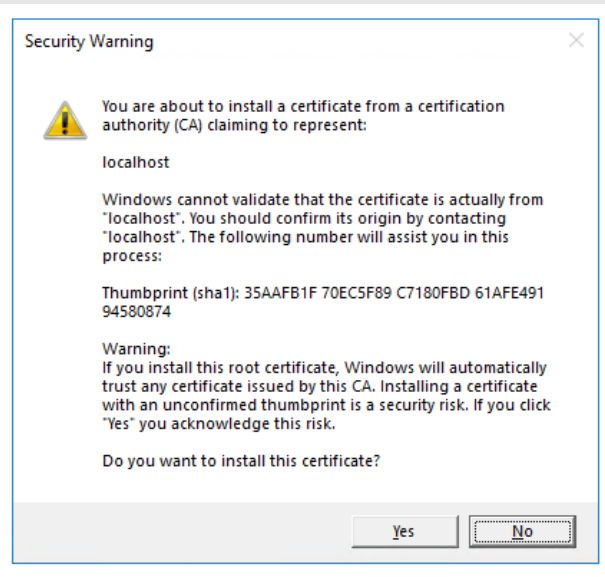


```
C:\Users\Gilad\Markman Droj x + v - □ ×
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: https://localhost:7130
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5174
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\Users\Gilad\Markman Dropbox\Gilad
      Markman\?????\????? \????????\RazorApp\RazorApp
```

- לעיתים, בריצה הראשונה, מבצע Visual Studio בדיקות אבטחה.
- חשוב להקפיד לאשר את האבטחה:

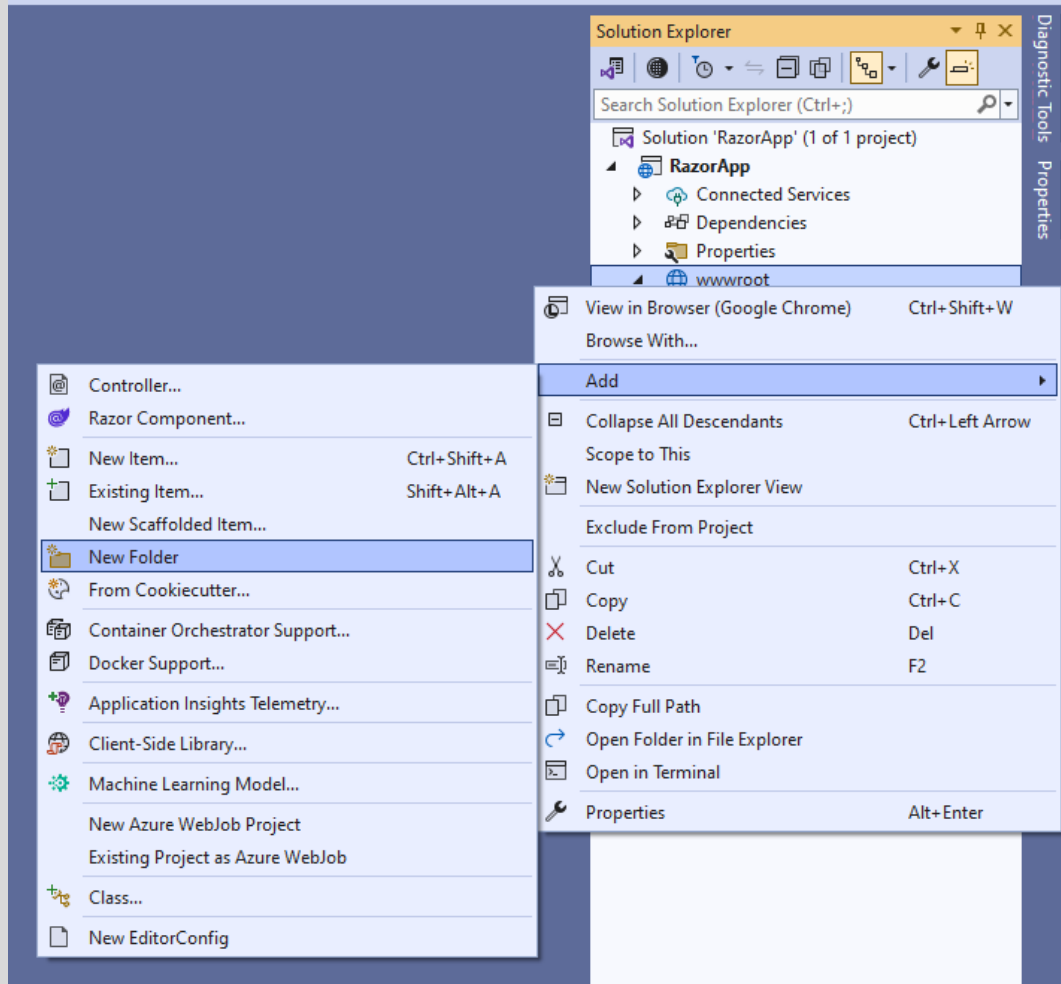


- בחר Yes

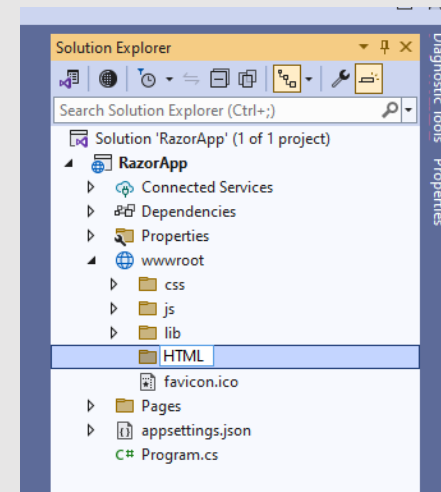


- בחר Yes

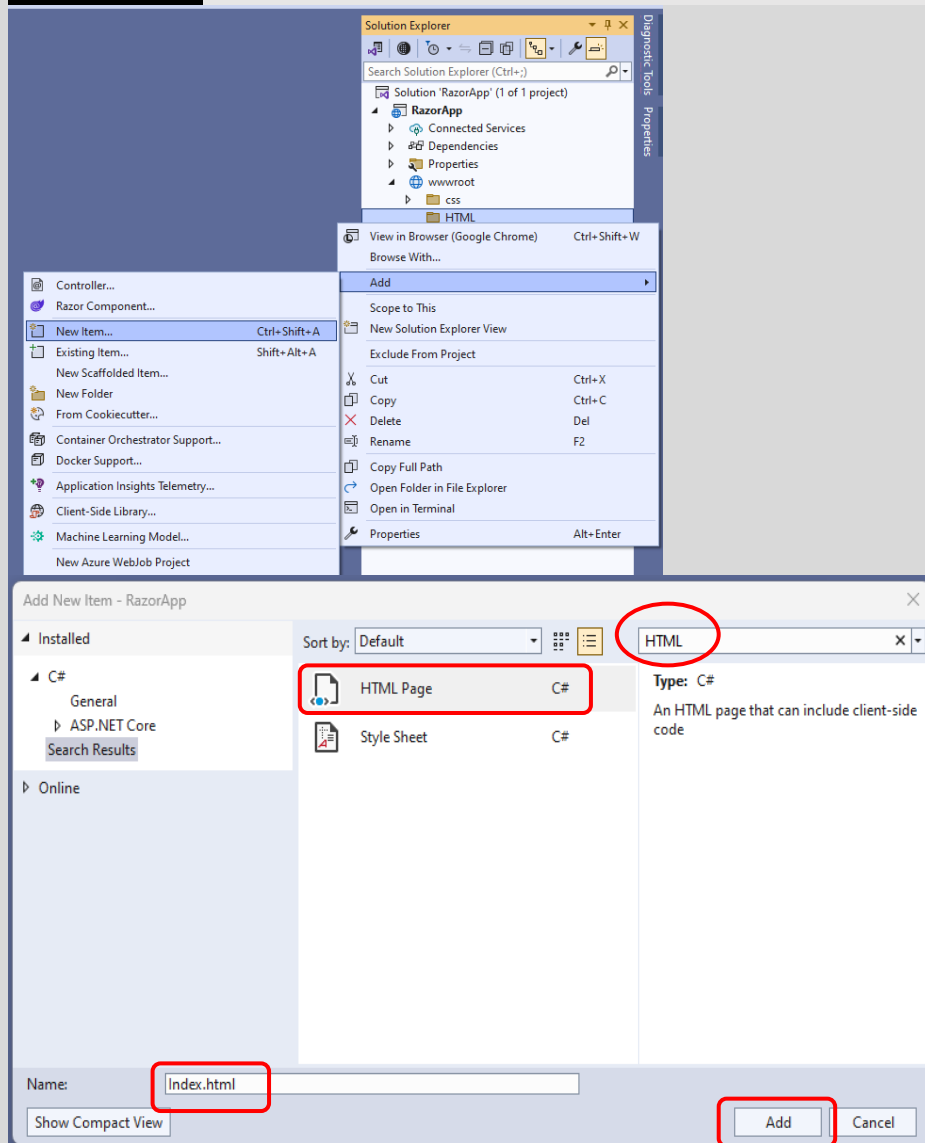
# יצירת דף ראשון בפרויקט



- יצירת ספרייה ב `wwwroot`.
- קליק ימני על `wwwroot`
- בחירת Add
- לחיצה על New Folder
- הוספת שם הספרייה.



# יצירת דף HTML



- קליק ימני על התקיייה שיצרנו.

- לחיצה על Add

- לחיצה על New Item..

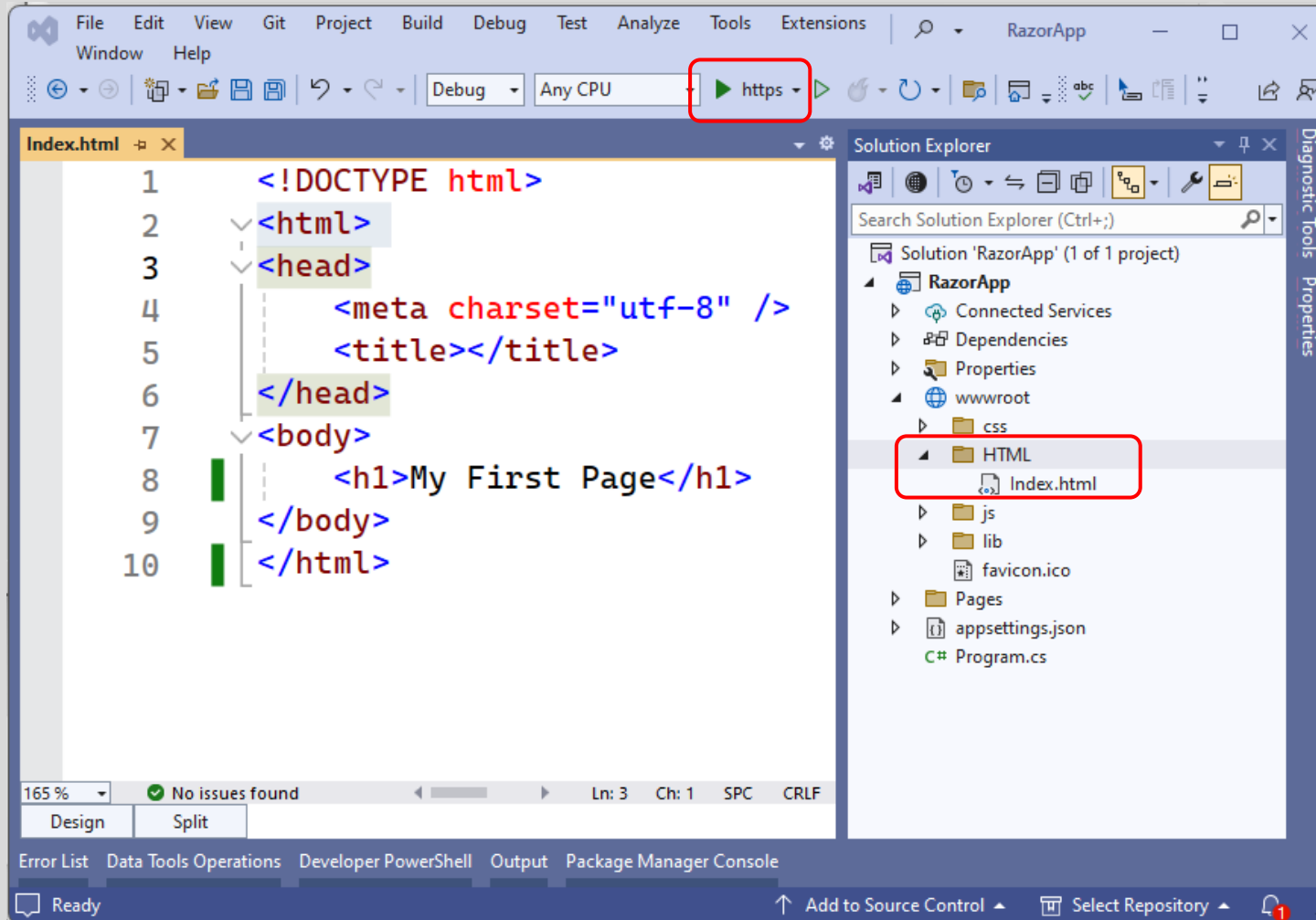
- חיפוש תבנית HTML

- לחיצה על HTML Page

- מתן שם לדף (באנגלית ללא רווחים)

- לחיצה על Add.





The screenshot shows the Visual Studio IDE with the RazorApp project open. The Solution Explorer on the right shows the project structure, with the HTML folder and Index.html file highlighted. The main editor displays the content of Index.html, which is a simple HTML page with a title and a heading.

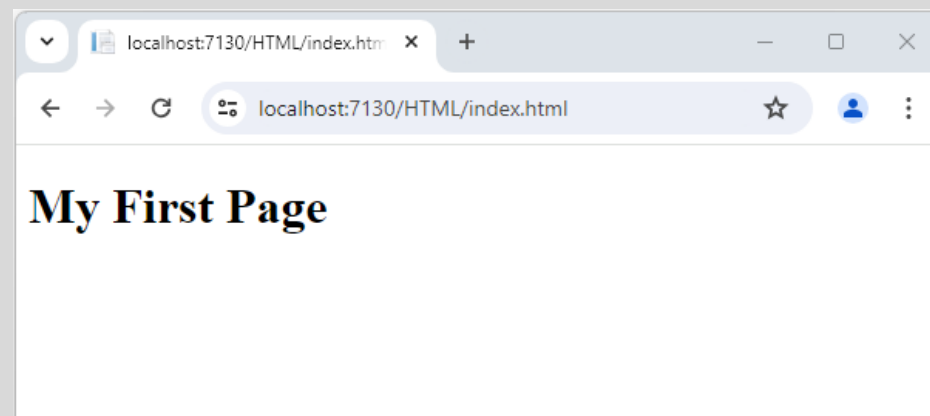
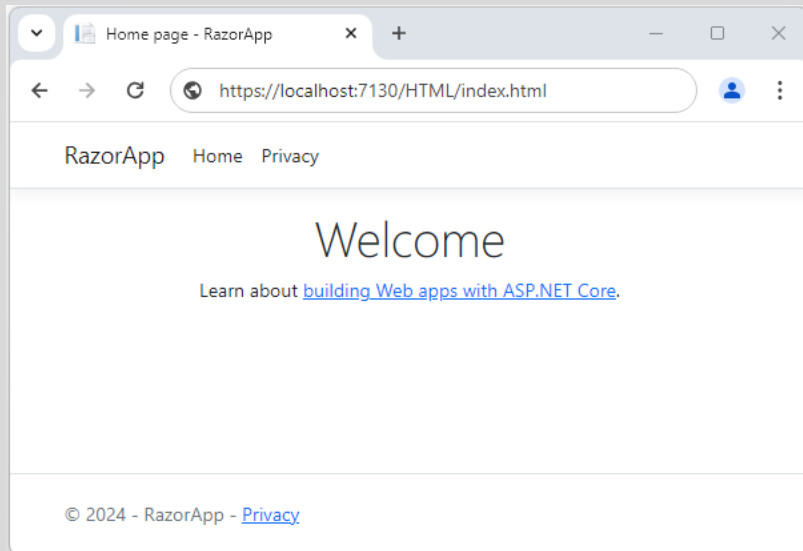
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title></title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>My First Page</h1>
9 </body>
10</html>
```

- קיבלנו תבנית של דף HTML.

- הקובץ מופיע גם ב Solution Explorer.

- נוסיף תגית <h1> כותרת ראשית.

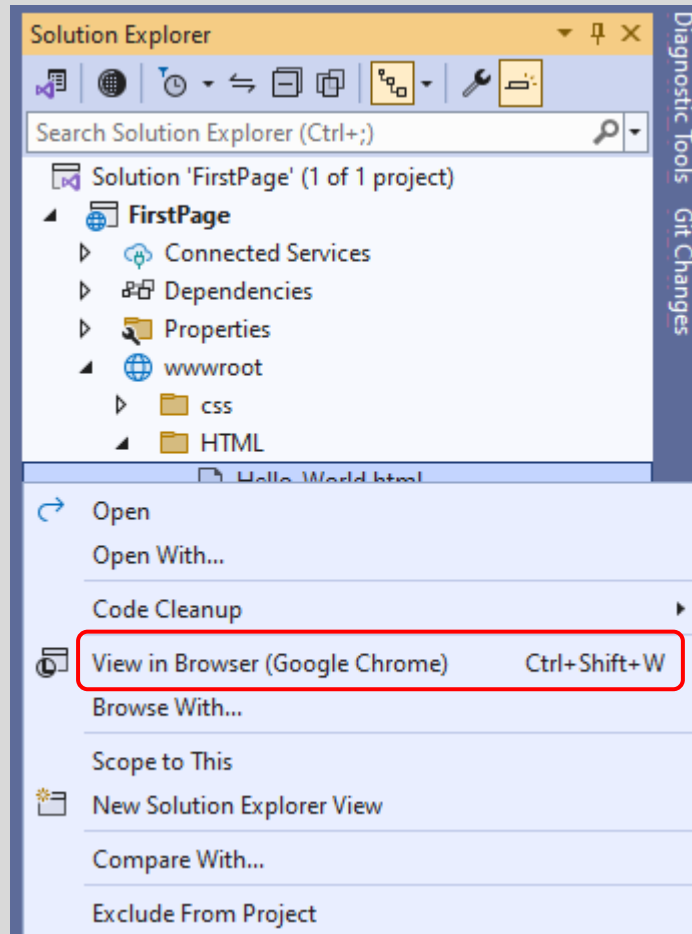
- נריץ את הפרויקט.



- הפרויקט יפתח בדף הבית.

- בכתובת נוסף לאחר שם השרת את כתובת הדף שלנו: HTML/index.html

- ונקבל את הדף הראשון שלנו.



- הפרויקט יפתח בדף הבית.

- קליק ימני על שם הקובץ להרצה.

- בחירה ב View in Browser.

- יתכן שאצלכם יהיה דפדפן אחר, כגון .edge

# שיעורי בית

- להתקין את סביבת העבודה במחשב בבית (לפי המצגת והסרטונים בקלאסרום).
- ליצור דף ראשון עם השם שלכם.
- להעלות צילום מסך של הדף לקלאסרום.