ASP.NET Active Dynamic Web Pages

והגשת קבצים סטטיים CORS Middleware השלמות משיעור קודם בנושא

מבוא והכרות עם ASP.Net Core MVC מבנה הפרוייקט, Controllers, Views, Actions

Middleware CORS Headers לשליחת

פתרון מובנה עם יותר יכולות ואפשרויות -כגון ציון headers/cookiesוכו׳ שמותר ללקוח לשלוח או שאסור לו לשלוח

```
var AllowedOrigins = "AllowedOrigins";
builder.Services.AddCors(options =>
  options.AddPolicy(name: AllowedOrigins,
             policy =>
                policy.WithOrigins("http://localhost:5173",
                           "http://localhost:3000");
                policy.AllowAnyHeader();
                policy.AllowAnyMethod();
                policy.AllowCredentials();
             });
var app = builder.Build();
ann.UseCors(AllowedOrigins):
```

להגשת קבצים סטטיים: Middleware

```
עמר בשם - wwwroot ששם התיקיה חשוב והוא לפי סטנדרט שwwwroot י ניצור תיקיה בשם - wwwroot י ניצור תיקיה בשם - program.cs: י ניצור תיקיה בשם - program.cs: י ניסיף את השורה הבאה לקובץ :var app = builder.Build();

app.UseStaticFiles();
app.UseCors(AllowedOrigins);
```

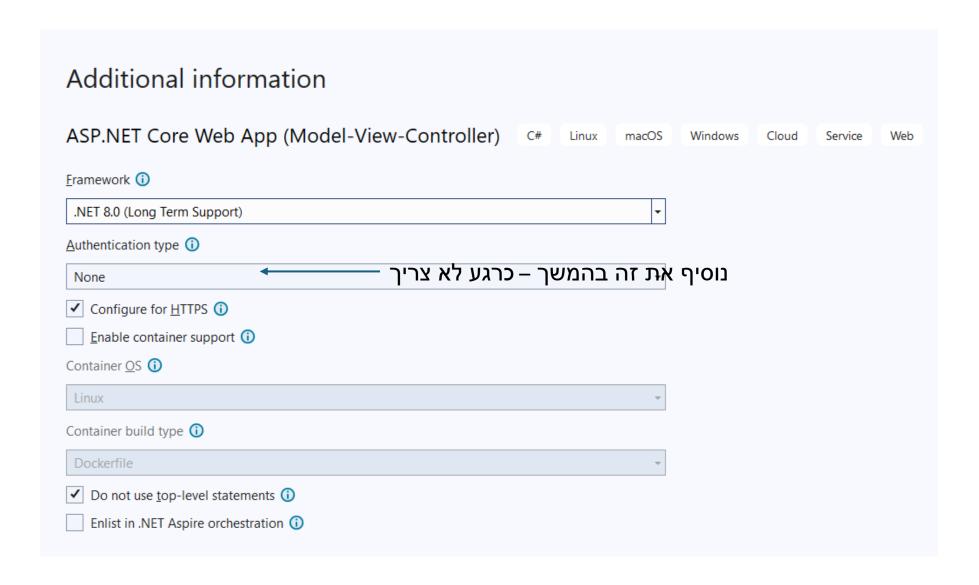
```
<!DOCTYPE html>
                                                                נכניס קבצים לתיקיה ונריץ מחדש את הפרוייקט:
<html lang="en">
 <head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Holla</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
  <script defer src="./js/app.js"></script>
 </head>
 <body>
  <h1 id="typewriter">Holla</h1>
                                                                         נבקר בדפדפן בכתובת:
                                                                         http://localhost:5059/holla.htm
 </body>
                                                                         ונקבל את הקובץ שלנו
</html>
```

ASP.NET Core MVC

פרויקט חדש – סוג הפרוייקט:

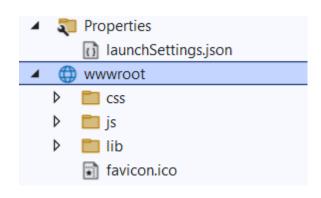


ASP.NET Core MVC



launchsettings.json

```
hemastore.org/launchsettings.json
                                                                    Properties
                                                                      launchSettings.json
     "profiles": {
       "http": {
         "commandName": "Project",
         "dotnetRunMessages": true,
         "launchBrowser": true,
         "applicationUrl": "http://localhost:5096",
         "environmentVariables": {
            "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
                                                             הגדרת משתני סביבה
```



תיקיה לתוכן סטטי: קבצים סטטיים: תמונות, עיצוב וכו'



'כאן נשמור חיבורים לדטה-בייס וכו

תבנית לניווט: תבנית לניווט:

baseUrl/

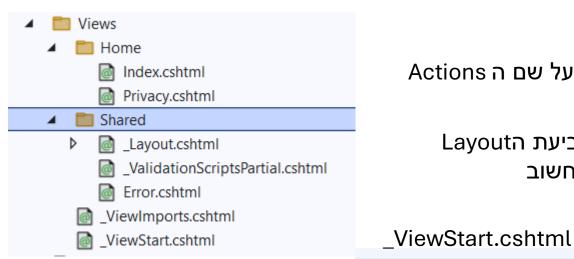
ינווט אותנו לקונטרולר הבית Home

במתודה Index

בלי Id

baseUrl/about/index/1

ינווט אותנו לקונטרולר של Books במתודה (Action) בשם 1 במתודה ואם כתוב 1 – אז יעביר בפרמטר



:Views תיקית

שם התיקיה מזוהה אוטומטית. בתוכה יש לנו את הViews שקרויים על שם ה Controller שהם משרתים בשרתים בל שם ה

Layout הקובץ ViewStart הוא נקודת אתחול לכל View לכל ביעת העובץ והוא אחראי על קביעת על אתחול לכל עובץ והוא מחפש את הקבצים בתיקיה Views/Shared אז שם התיקיה חשוב

```
0{
    Layout = "_Layout";
```

.Viewsשאנחנו צריכים בכל הusing הקובץ._ViewImports.cshtml ._views

```
    Qusing FSMVC.
    Qusing FSMVC.Models
    QaddTagHelper *, Microsoft.AspNetCore.Mvc.TagHelpers
```

Index.cshtml Privacy.cshtml _Layout.cshtml _Layout.cshtml _ValidationScriptsPartial.cshtml Error.cshtml </header> _ViewImports.cshtml

Shared

_ViewStart.cshtml

```
_Layout.cshtml הקובץ
Viewהוא קובץ שמוסיף לנו Header Footer ואיזור תוכן שלתוכו ירונדר ה
```

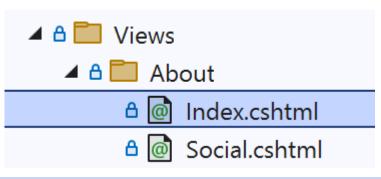
```
<div class="container">
    <main role="main" class="pb-3">
        @RenderBody()
    </main>
</div>
<footer class="border-top footer text-muted">
```

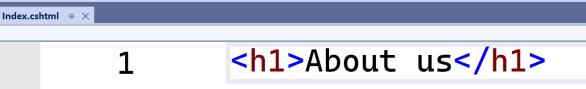
_ValidationPartials.cshtml הקובץ מכיל using שאנחנו צריכים רק חלק מהדפים.

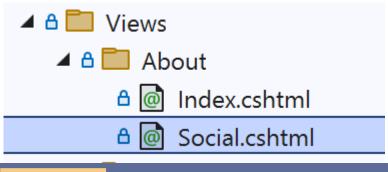
About חדש להצגת Controller

```
public class AboutController(ILogger<AboutController> logger) : Controller
    0 references
    public IActionResult Index(int? id)
        logger.LogInformation(id is null ? "No id" : $"id: {id}");
        return View();
    // localhost:3333/About/Social
    0 references
    public IActionResult Social()
        return View();
```

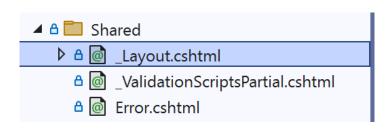
About להצגת Views







הוספת קישורים לסרגל הניווט:



```
<div class="navbar-collapse collapse d-sm-inline-flex justify-content-between">
   class="nav-item">
          <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Index">Home</a>
      class="nav-item">
          <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Privacy">Privacy</a>
      class="nav-item">
          <a class="nav-link text-dark" asp-controller="About" asp-action="Index">About Us</a>
      class="nav-item">
          <a class="nav-link text-dark" asp-controller="About" asp-action="Social">Social</a>
      </div>
```

ASP.NET Core MVC BookViewModel – מודל חדש

```
namespace Lec1.Models;
 9 references
public class BookViewModel
     4 references
     public int Id { get; set; }
     5 references
     public string? Title { get; set; }
     4 references
     public string? Description { get; set; }
```

:חדש להצגת מידע על ספרים Controller

```
public class BooksController : Controller
    private static List<BookViewModel> books = [
        new BookViewModel() {
                Id = 1,
                Title = "Harry potter 1",
                Description = "The only book :-)"
            },
            new BookViewModel() {
                Id = 2,
                Title = "The Godfather",
                Description = "The only other book :-)"
    0 references
    public IActionResult Index()
                                       View העברה של אובייקט
        return View(books);←
```

להצגת רשימה של ספרים: View

```
@model List<BookViewModel> 
<h1>Books Page</h1>
                           הכרזה על הטיפוס של
                                המודל
                                                    ⊿ △ □ Books
<thead>
                                                        Title
        Description
     </thead>
                              @foreach לולאת
  @foreach (var item in Model)
                                                       סינטקס של רייזור
                                                       להצגה של תכונות
        :מאובייקט
          @item.Title
          @item.Description
```

תרגיל:

```
@model List<BookViewModel>
<h1>Books Page</h1>
<<table class="table">
   <thead>
      Title
         Description
      </thead>
   @foreach(var item in Model)
         @item.Title
            @item.Description
```

בלחיצה על השורה נעבור לעמוד אחר:

BOOKS/DETAILS/1

תרגיל: צרו מתודה בשם BooksController בdetails המתודה תקבל int id כפרמטר

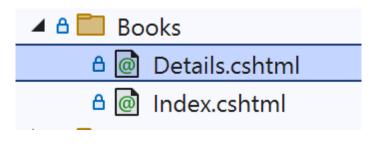
Details עבור הBooks של Views אדש בתיקית View יש ליצור

```
@model List<BookViewModel>
<h1>Books Page</h1>
<thead>
     Title
        Description
     </thead>
                                                           פתרון לתרגיל הקודם
  @foreach (var item in Model)
        <a class="text-dark text-decoration-none" href="/books/details/@item.Id">
               @item.Title
              </a>
           @item.Description
```

פתרון לתרגיל:

```
∨public class BooksController : Controller
     private static List<BookViewModel> books = [
         new BookViewModel() {
                  Id = 1,
                  Title = "Harry potter 1",
                  Description = "The only book :-)"
             },
             new BookViewModel() {
                  Id = 2,
                  Title = "The Godfather",
                  Description = "The only other book :-)"
     0 references
     public IActionResult Index()
         return View(books);
     0 references
     public IActionResult Details(int id)
         var book = books.FirstOrDefault(b => b.Id == id);
         return View(book);
```

פתרון לתרגיל:



@model BookViewModel

<h1>@Model.Title Details</h1>

Title:

@Model.Title

Description:

@Model.Description

שיעורי בית:

- MoviesProject חדש בשם MVC צרו פרוייקט (1
 - להצגת מידע על סרטים (2
- Id, title, overview, imageUrl צרו מודל לסרט תכונות (3
 - 4) צרו עמוד להצגת כל הסרטים
- 5) בלחיצה על סרט יש לעבור לעמוד פרטי הסרט ולהציג את הסרט בעמוד בודד.
 - 6) הוסיפו את ה Controller שלכם לסרגל הניווט