Summary Module

Final Project and Cloud Deployment

דגשים לפרוייקט מסכם חזרה על נושאים נבחרים העלאה לענו

TomerBu

מבנה הפרוייקט - פרוייקט מסכם צד לקוח react צד שרת - asp net core web api

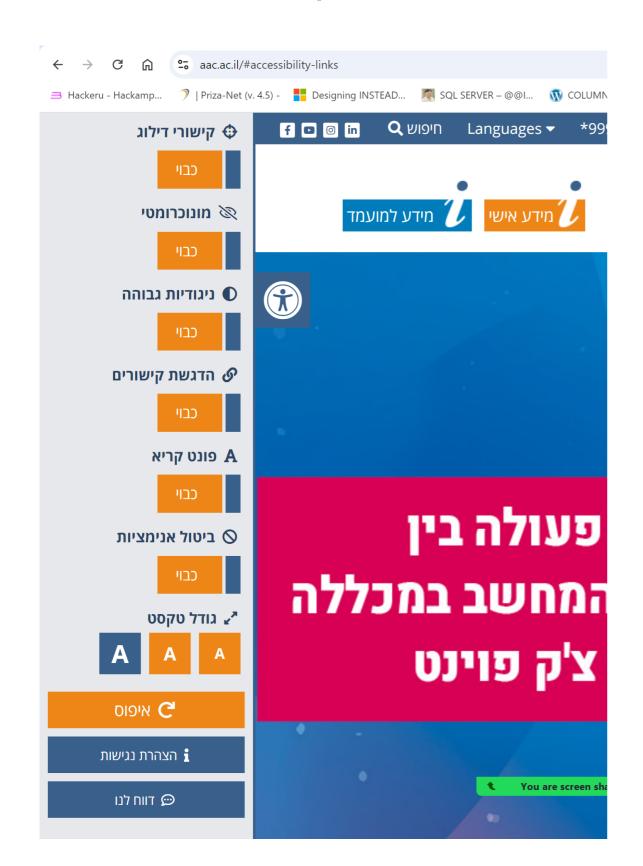


תבניות עיצוב:

תבניות/פתרונות מפורסמים לבעיות מוכרות: דוגמאות לתבניות שעבדנו איתן:

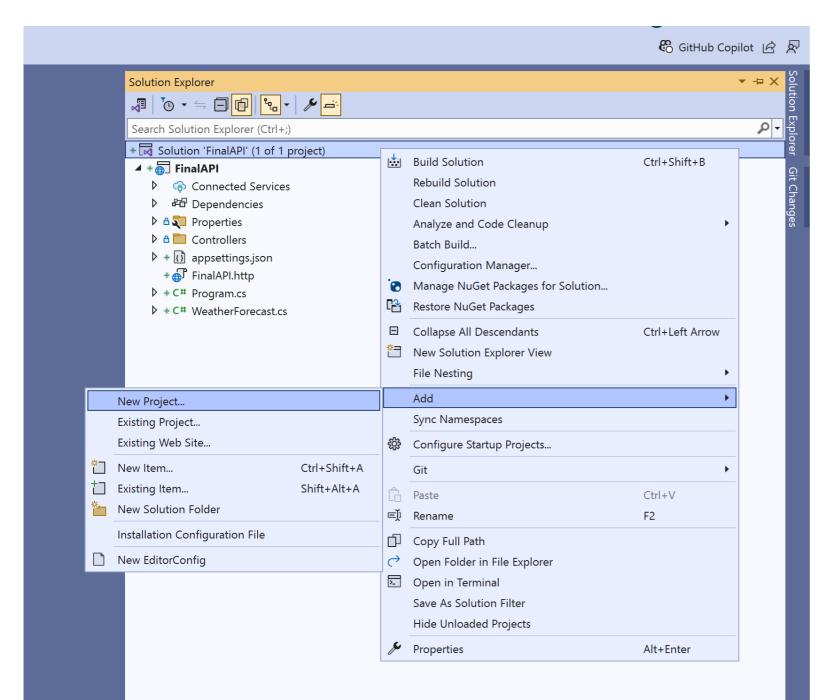
DTO
DI
Repository
Singleton
Factory method

סרגל נגישות -לפי החוק במדינת ישאל - חובה ליצור הצהרת נגישות, ביטול אנימציות, שינוי צבעים, הגדלת פונטים, הסבר לכל תמונה, ואפשרות לניווט עם מקלדת



עבודה על פרוייקט מסכם





asp net web api - פרוייקט חדש עבודה על פרוייקט מסכם

:solution לטובת מודולציה - ניצור פרוייקט נוסף בתוך

אפשר ליצור את זה כclass library - כי כך אנחנו נשתמש בזה - class library אפשר ליצור את זה לנו יותר נוח לבצע **scafolld** אבל יהיה לנו יותר נוח לבצע

שם הפרוייקט DAL

models ניצור תיקית מודלים DAL בפרוייקט

מודלים: מוצר וקטגוריה:

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
namespace DataAccess.Models;
public class Product
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public string Description { get; set; }
    [Column(TypeName = "money")]
    public decimal Price { get; set; }
    public string ImageUrl { get; set; }
    //Likes/Rating (when we add users/identity)
    //Navigation props:
    public int CategoryId { get; set; }
    public Category Category { get; set; }
}
```

```
namespace DataAccess.Models;

public class Category
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }

    //Navigation Props:
    public ICollection<Product> Products { get; set; }
}
```

תזכורת:

בעבודה עם Entity Framework בעבודה מסייעת אנחנו יוצרים מחלקות והספריה מסייעת לנו ליצור את הדטה-בייס ולתקשר עם הדטהבייס ללא צורך בכתיבת SQL

תיקון של הQuery String

```
"Logging": {
  "LogLevel": {
    "Default": "Information",
    "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
 }
},
"AllowedHosts": "*",
"ConnectionStrings": {
  "ContextDAL": "Server=DESKTOP-GHIECOF\\SQLEXPRESS;Database=FinalProjectDB;TrustServerCertificate=True;Trusted_Connection=True;MultipleActiveResultSets=true"
```

שם הדטה-בייס הרצוי

שם השרת

TrustServerCertificate=True

(השרת עובד עם חתימת SSL לטובת אבטחת התקשורת אבל החתימה לא נוצרה ע"י (Certified Certificate Authority

כשנעבוד עם ענן יהיה לנו SSL כשנעבוד עם ענן יהיה

ביצוע מיגרציות / עדכון הדטה-בייס

Add-Migration InitDB

Update-Database

יש לנו דטה-בייס.

:Repository תזכורת

מחלקה שבה נכתוב מתודות לעבודה עם הדטה-בייס שלנו
Entity Framework המתודות יפשטו את העבודה עם
Save Changes במקום שנצטרך לזכור לבצע
מתודה לנוחיות וסדר.

:Repository תזכורת

```
גנרי Repository בשיעור הבא ניצור
using DataAccess.Models;
                                           וכך נוכל למעשה ליצור Repository לכל אחד מהטיפוסים בפרוייקט שלנו מבלי להעתיק קוד
namespace DAL.Data;
                                                                  DRY = Don't repeat yourself עקרון
public class Repository(ContextDAL context)
                                                                עלינו לשאוף לכתיבה של קוד פעם אחת
                                                                   ולהשתמש באותו קוד בכל מקום
    סך כשנעדכן - העדכון יהיה במקום אחד בלבד (ולא בכל המקומות שאליהם העתקנו). (public void AddProduct(Product product
        context.Products.Add(product);
        context.SaveChanges();
    }
    public void DeleteProduct(Product product)
        context.Products.Remove(product);
        context.SaveChanges();
    }
    public void DeleteProduct(int id)
        var product = context.Products.FirstOrDefault(p => p.Id == id) ?? throw new Exception("Item not found");
        context.Products.Remove(product);
        context.SaveChanges();
    }
```

שיעורי בית:

זה הזמן לחשוב על רעיון לפרוייקט.

מי שכבר מצא רעיון - מוזמנים לממש את הרעיון שלכם ולהתחיל לעבוד על הפרוייקט המסכם לפי ההנחיות שחולקו.