

Київський національний університет ім. Тараса Шевченка  
 Кафедра мережевих та інтернет технологій

## Лабораторна робота № 1

**Дисципліна:** Сучасні Інтернет Технології

**Тема:** Структура проекту ASP.NET CORE веб-застосунку, розділення моноліту на модулі (шари).

Підготував студент МІТ-41

Шимак Олександр

### Хід виконання

1. Створити рішення (Visual Studio solution), у якому містяться проект ASP.NET Core, забезпечивши наявність автентифікації Individual Accounts. (max - 15 балів)

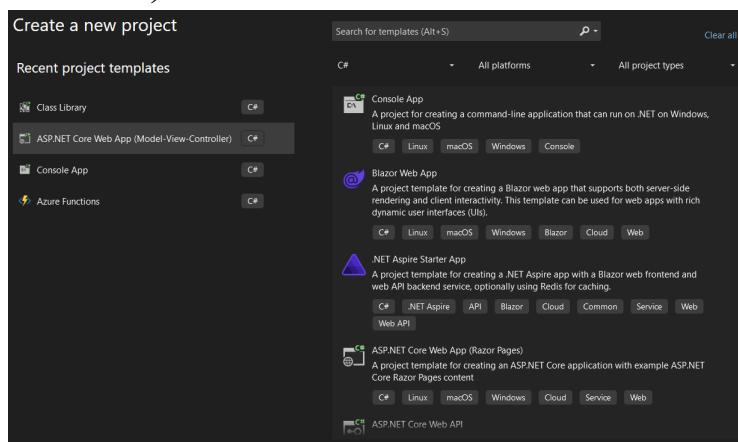


рис. 1.1 - створення проекту

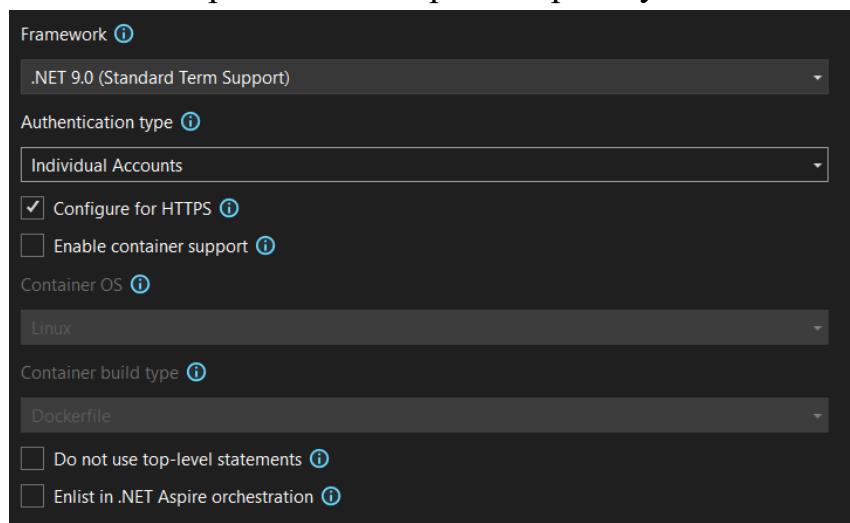
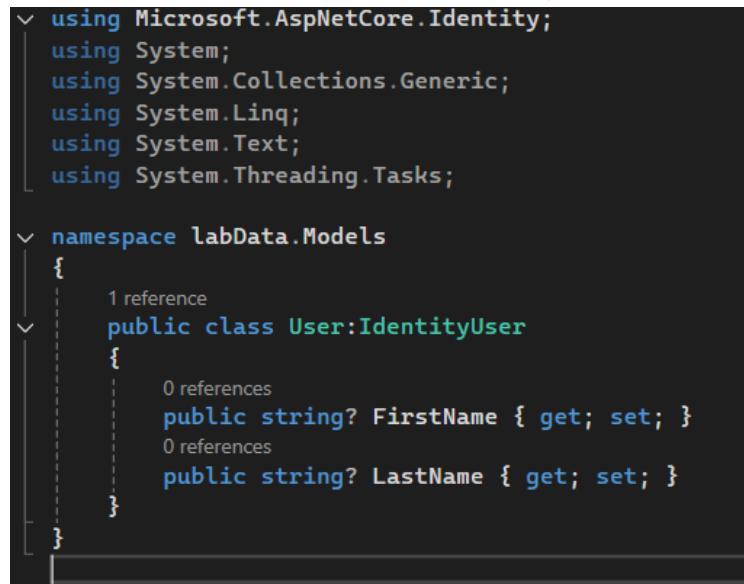


рис.1.2 - Individual Accounts

2. Розширити клас автентифікованого користувача IdentityUser принаймні двома властивостями FirstName та LastName. (max - 20 балів)



```
using Microsoft.AspNetCore.Identity;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace labData.Models
{
    public class User : IdentityUser
    {
        public string? FirstName { get; set; }
        public string? LastName { get; set; }
    }
}
```

рис. 1.3 - клас user

3. Розділити ASP.NET Core застосунок на модулі, винісши контекст даних та моделі даних в окремий проект в складі одного й того ж рішення. Забезпечити належні ідентифікатори просторів імен класів нового модуля; забезпечити досяжність контексту даних та моделей даних для веб-застосунку. (max - 25 балів)

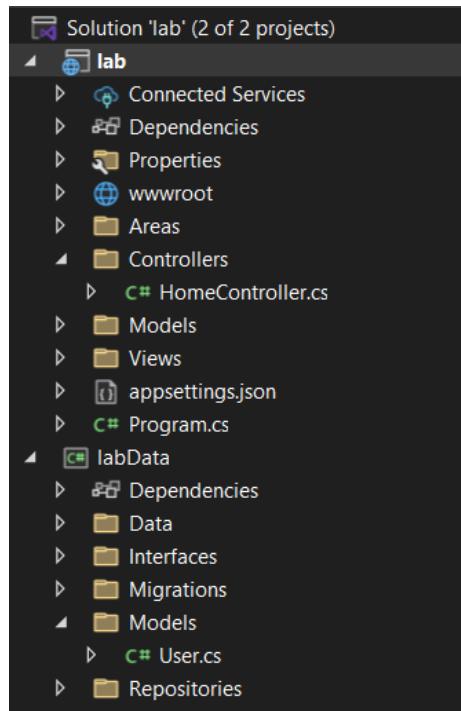


рис. 1.4 - розділення на модулі

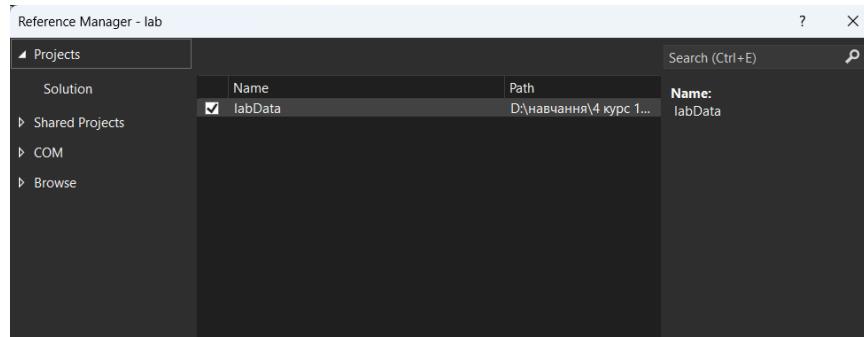
```

using Microsoft.AspNetCore.Identity;
using Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace labData.Data
{
    public class labDbContext : IdentityDbContext<User>
    {
        public labDbContext(DbContextOptions<labDbContext> options)
            : base(options)
        {
        }
    }
}

```

рис. 1.5 - новий контекст даних



1.7 - підключення нового проекту

**4. Виконати міграцію, перевірити оновлення структури таблиць відповідної бази даних. (max - 15 балів)**

dbo.AspNetUsers	
	Columns
Id (PK, nvarchar(450), not null)	
UserName (nvarchar(256), null)	
NormalizedUserName (nvarchar(256), null)	
Email (nvarchar(256), null)	
NormalizedEmail (nvarchar(256), null)	
EmailConfirmed (bit, not null)	
PasswordHash (nvarchar(max), null)	
SecurityStamp (nvarchar(max), null)	
ConcurrencyStamp (nvarchar(max), null)	
PhoneNumber (nvarchar(max), null)	
PhoneNumberConfirmed (bit, not null)	
TwoFactorEnabled (bit, not null)	
LockoutEnd (datetimeoffset(7), null)	
LockoutEnabled (bit, not null)	
AccessFailedCount (int, not null)	

рис.1.8 - таблиця до виконання міграції

dbo.AspNetUsers	
Columns	
Id	(PK, nvarchar(450), not null)
UserName	(nvarchar(256), null)
NormalizedUserName	(nvarchar(256), null)
Email	(nvarchar(256), null)
NormalizedEmail	(nvarchar(256), null)
EmailConfirmed	(bit, not null)
PasswordHash	(nvarchar(max), null)
SecurityStamp	(nvarchar(max), null)
ConcurrencyStamp	(nvarchar(max), null)
PhoneNumber	(nvarchar(max), null)
PhoneNumberConfirmed	(bit, not null)
TwoFactorEnabled	(bit, not null)
LockoutEnd	(datetimeoffset(7), null)
LockoutEnabled	(bit, not null)
AccessFailedCount	(int, not null)
FirstName	(nvarchar(max), null)
LastName	(nvarchar(max), null)

рис.1.9 - таблиця після виконання міграції

**Висновок:** Під час виконання цієї лабораторної роботи було розділено монолітний застосунок на модулі, перенесено контекст даних у новий проект, розширено клас IdentityUser. Також виконані міграції.