ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 7

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Тема: Концепції об'єктно-орієнтованих підходів у веб-розробці. ASP.NET WEB API

Мета: засвоїти основи роботи із WEB API

Програмне забезпечення: OC Windows/Linux, Visual Studio, Visual Studio Code

Порядок виконання роботи:

У відповідності до наведених кроків нищевказаних гайдів імпелементувати відповідні АРІ:

1. Build a web API with minimal API, ASP.NET Core, and .NET https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/build-web-api-minimal-api/

- Distinguish between using a controller-based API and using a minimal API.
- Create routes to handle reading and writing.
- Use features from .NET to make your code as succinct as possible.
- 2. Create a web API with ASP.NET Core controllers

https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/build-web-api-aspnet-core/

- Create a web API project with ASP.NET Core controllers.
- Create an in-memory database for persisting products.
- Add support for CRUD operations.
- Test web API action methods from the command shell.
- 3. Improve the developer experience of an API with Swagger documentation https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/improve-api-developer-experience-with-swagger/
 - Learn about Swashbuckle, OpenAPI, Swagger UI
 - Enable OpenAPI for an C#/ASP.NET Core API
 - Use Swashbuckle in an C#/ASP.NET Core API
 - Generate and view API documentation, with OpenAPI

Контрольні запитання:

- 1. Що таке ASP.NET Web API і які переваги вона надає?
- 2. Які HTTP методи підтримуються в ASP.NET Web API?
- 3. Як ви створюєте контролер (Controller) в ASP.NET Web API?
- 4. Як ви створюєте дії (Actions) в контролері в ASP.NET Web API?
- 5. Як ви визначаєте маршрути (Routes) в ASP.NET Web API?
- 6. Як ви передаєте параметри в дії (Actions) в ASP.NET Web API?
- 7. Як ви повертаєте дані з дії (Actions) в ASP.NET Web API?
- 8. Як ви використовуєте формати даних в ASP.NET Web API?
- 9. Як ви застосовуєте атрибути (Attributes) в ASP.NET Web API?
- 10. Як ви створюєте модель (Model) в ASP.NET Web API?