**Теоретичне завдання**

**1. Для чого використовується Swagger?**

Swagger − це інструмент для автоматичної генерації документації API. Він дозволяє створити читабельну та легку використанні документацію, яка містить опис всіх методів API, їх параметрів, типів даних, кодів відповідей та іншої інформації. Swagger також дозволяє виконувати тестування API без необхідності вручну формувати запити та обробляти відповіді. Він надає інтерактивне середовище для тестування, де можна вводити параметри запитів та перевіряти результати.

**2. Як згенерувати колекцію для Postman, використовуючи Swagger?**

Щоб згенерувати колекцію для Postman з використанням Swagger, потрібно відкрити сторінку Swagger у браузері, натиснути на кнопку «Export» та обрати формат експорту «Postman Collection». Цей файл колекції можна імпортувати у Postman. Для цього треба відкрити Postman, обрату опцію «Import» та файл з експортованою колекцією. Після імпортування можна переглянути всі доступні запити у колекції та виконувати їх у Postman.

**3. Що таке OpenAPI і яке його призначення?**

OpenAPI − це специфікація, що використовується для опису веб-сервісів та їх функцій. Його основне призначення − це створення документації API, яка допомагає розробникам зрозуміти, як використовувати веб-сервіс та які параметри він приймає та повертає. OpenAPI дозволяє визначити різноманітну інформацію про веб-сервіс, таку як URL-адреси, параметри запитів, формат відповіді, коди стану і тд. Це забезпечує можливість автоматизованої генерації клієнтського коду та тестів, що робить процес розробки API більш ефективним.

**4. Як називається вебсервер, що використовується у .NET?**

В .NET для запуску веб-додатків використовується веб-сервер Kestrel. Він є основним веб-сервером для ASP.NET Core додатків і може запускатись як самостійно, так і в поєднанні з іншими веб-серверами.