

## **ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ASP.NET CORE ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕБ-СЕРВЕРУ**

UDC 004.4

**B. Zashko**

## **ADVANTAGES OF USING ASP.NET CORE TECHNOLOGY FOR WEB- SERVER CREATION**

Веб-сервер – це сервер, що приймає HTTP-запити від клієнтів, зазвичай веб-браузерів, видає їм HTTP-відповіді, зазвичай разом з HTML-сторінкою, зображенням, файлом, медіа-потокм або іншими даними. Веб-сервер – одна із основ Всесвітньої павутини. Веб-сервером називають як програмне забезпечення, що виконує функції веб-сервера, так і комп'ютер, на якому це програмне забезпечення працює. [1]

Платформа ASP.NET Core представляє собою технологію від компанії Microsoft, призначену для створення різного роду веб-додатків: від невеликих веб-сайтів до великих веб-порталів і веб-сервісів. З одного боку, ASP.NET Core є продовженням розвитку платформи ASP.NET, але з іншого боку, це не просто черговий реліз. Вихід ASP.NET Core фактично означає революцію всієї платформи, її якісну зміну.

Для обробки запитів тепер використовується новий конвеєр HTTP, який заснований на компонентах Katana і специфікації OWIN. Також його модульність дозволяє легко додати власні компоненти.

Фреймворк тепер має свій легкий контейнер для впровадження залежностей і більше немає необхідності застосовувати сторонні контейнери (такі як Autofac, Ninject). Хоча при бажанні їх також можна продовжувати використовувати.

Завдяки модульності фреймворка всі необхідні компоненти веб-додатку можуть завантажуватися як окремі модулі через пакетний менеджер Nuget. Крім того, на відміну від попередніх версій платформи, немає необхідності використовувати бібліотеку System.Web.dll.

ASP.NET Core може працювати поверх крос-платформного середовища .NET Core, яка може бути розгорнута на основних популярних операційних системах: Windows, Mac OS, Linux. І, таким чином, за допомогою ASP.NET Core можна створювати крос-платформні додатки. Хоча Windows як середовище для розробки і розгортання програми досі превалює, але тепер вже не є обов'язковим використання тільки цієї операційної системи - є можливість запускати веб-додатки не тільки на ОС Windows, але і на Linux і Mac OS. Для розгортання веб-додатку можна використовувати традиційний IIS, або крос-платформний веб-сервер Kestrel.

ASP.NET Core тепер повністю є opensource-фреймворком. Всі вихідні файли фреймворку доступні на GitHub. [2]

Через вищезгадані переваги, технологія ASP.NET Core надає розробнику потужний інструментарій для роботи по створенню, розгортанню і підтримці гнучкого, повнофункціонального і крос-платформного веб-серверу.

### **Література.**

1. Веб сервер [Електронний ресурс] // Hostings.info. URL: <https://ru.hostings.info/terms/web-server.html>.
2. Введение в ASP.NET Core. ASP.NET Core – новая эпоха в развитии ASP.NET [Електронний ресурс] // Metanit. – 2019. URL: <https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.1.php>.