

**УДК 004.4**

**М.В. Приймак, докт. техн. наук, проф., А.В. Конзельський**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА НА ОСНОВІ C# ASP.NET ТА БАЗ ДАНИХ SQL**

**M.V. Priymak, Dr., Prof., A.V. Konzelskiy**

### **INFORMATION SYSTEM BASED WITH C# ASP.NET AND SQL DATABASES**

Інформаційна система — сукупність організаційних і технічних засобів для збереження та обробки інформації з метою забезпечення інформаційних потреб користувачів. Основними завданнями такої інформаційної системи є збір та обробка інформації.

Враховуючи те що при зборі інформації буде використовуватися реляційна модель бази даних найкращим варіантом буде використання системи керування базами даних MySQL. MySQL це компактний багатопотоковий сервер баз даних, який характеризується високою швидкістю, стійкістю і простотою використання.

Для побудови інтерфейсу використовується Microsoft Visual C# з використанням ASP.NET. Програмна технологія Microsoft .NET є платформою для створення і звичайних програм, так і веб застосунків. Також платформа підтримує багато мов програмування і є кросплатформовою, що є великим плюсом, тому що програмісту дається на вибір багато мов і він може вибрати для себе ту, якою найкраще володіє. Для реалізації інформаційної системи для розподілу навчального навантаження було взято мову. C# — об'єктно-орієнтована мова програмування з безпечною системою типізації для платформи .NET. ASP.NET — технологія створення веб-застосунків і веб-сервісів від компанії Майкрософт. Вона є складовою частиною платформи Microsoft.NET і розвитком старішої технології Microsoft ASP. В зв'язку з C# ASP.NET є досить потужним інструментом в розробці веб-застосунків. Його перевагами є більша швидкість в порівнянні з технологіями заснованими на скриптах (PHP та йому подібні), розширюваний набір елементів управління і бібліотек класів, поділ візуальної частини та бізнес логіки, розширювана модель обробки запитів.

За допомогою таких потужних елементів розробки створюється інформаційна система, яка збирає дані про викладачів кафедри та про предмети і також робить розподіл навчального навантаження між викладачами, враховуючи кількість годин предметів і розмір ставки викладачів.

### **Література**

1. MySQL/Руководство для начинающих - Інформація. [Електронний ресурс] // – 2017– Режим доступу: [https://wiki.gentoo.org/wiki/MySQL /Startup\\_Guide/ru](https://wiki.gentoo.org/wiki/MySQL/Startup_Guide/ru) Заголовок з екрану.
2. ASP.NET - Інформація. [Електронний ресурс] // – 2017 – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/ASP.NET> Заголовок з екрану.