

# ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СЕРВЕРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ СТВОРЕННЯ РЕСУРСУ РОБОТИ З ГРАФІЧНИМИ ФАЙЛАМИ

Вінницький національний технічний університет

## *Анотація*

*Запропоновано обґрунтування вибору серверної технології для створення ресурсу роботи з графічними файлами на основі ефективності керування інформаційним наповненням і даними, які отримані від користувачів.*

**Ключові слова:** інформаційні технології, клієнт, сервер, веб-сторінка, інструмент.

## *Abstract*

*Proposed the substantiation of the choice of server technology for creation of a resource of work with graphic files on the basis of efficiency of management of information content and the data received from users is offered.*

**Keywords:** information technology, client, server, web page, tool.

Особливістю ресурсу, для якого вибирається технологія, є значний обсяг графіки. Крім того, зображення переміщуються як із сервера на клієнт, так і з клієнта на сервер. Сучасні технології створення та підтримки веб-сайтів орієнтовані на платформи, що дозволяють ефективно керувати інформаційним наповненням і даними, які надходять від відвідувачів сайту. Як правило, такі рішення базуються на серверних технологіях ASP.NET або PHP.

Розглянемо детальніше ці популярні інформаційні технології.

По-перше, розглянемо створення веб-сторінок ASP.NET [1]. Це розроблена Microsoft, комерційно доступна технологія, за допомогою якої веб-майстер може самостійно формувати динамічно поновлювальні веб-сторінки. Характерною особливістю такої технології є можливість відокремлення функціональної частини розробки від процесів створення дизайну. Сторінки можуть містити HTML-текст, змішаний зі сценаріями мов JavaScript і VBScript, та окремий код, який виконується на сервері. У процесі обробки запиту нової сторінки його виконує сервер і динамічно генерує браузеру потік HTML-тексту, що відображається на екрані монітора.

Серед інших популярних технологій, які реалізують створення веб-сторінок із фрагментами коду, виконуваного на сервері, виділимо некомерційну, вільно розповсюджену технологію PHP (Personal Home Pages) [2]. Ця технологія заснована на використанні CGI-застосувачів, що інтерпретують впроваджений у HTML-сторінку код на скриптовій мові. Головною особливістю мови PHP є її практичність. PHP надає програмісту інструмент для швидкого й ефективного вирішення поставлених завдань. Вона вирізняється винятковою гнучкістю до потреб розробника. Хоча PHP традиційно рекомендують використовувати у поєднанні з HTML-кодом, проте PHP з таким же успіхом інтегрується і в JavaScript, WML, XML та інші мови Інтернет-програмування.

Результати критеріального порівняння технологій розробки та впровадження веб-ресурсів зведено в табл. 1. Розглянуті технології забезпечують сучасну функціональність, ефективний супровід процесів створення сайтів та їх наповнення інформаційними ресурсами.

Таблиця 1 - Порівняння сучасних технологій розробки веб-сайтів

	PHP	ASP.NET
Багатолатформеність	+	-
Продуктивність	+/-	+
Простота використання	+	+/-
Наявність доступних програмних бібліотек	+	+
Розподіл дизайну та логіки	+/-	+

Результати проведеного аналізу дозволяють зробити висновок про наявність переваг експлуатаційних характеристик PHP-технології. PHP користується значною популярністю серед веб-програмістів і сьогодні вважається мало чи не найпопулярнішою мовою для створення веб-додатків. Головними перевагами PHP вбачаємо практичність, легкість у застосуванні, ефективність, продуктивність та гнучкість.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бучек Г. ASP.NET. Учебный курс. – СПб. : Питер, 2002. – 512 с.
2. Котеров Д. В. PHP 4. – СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 576 с.
3. [Электронный ресурс] / Критерии выбора серверной платформы. – Режим доступа: [http://www.rodnik.ru/product/server/rab\\_station/server/](http://www.rodnik.ru/product/server/rab_station/server/).

**Кузьменко Катерина Олександрівна** — студентка групи ІАКІТ-20м, факультет комп'ютерних систем та автоматики, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [fkca.2ci16.kko@gmail.com](mailto:fkca.2ci16.kko@gmail.com)

Науковий керівник: **Овчинников Костянтин В'ячеславович** — к.т.н., доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

**Kuzmenko Kateryna O.** — Department of Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : [fkca.2ci16.kko@gmail.com](mailto:fkca.2ci16.kko@gmail.com)

Supervisor: **Ovchynnykov Kostyantyn V.** — Ph.D. in Technology (Eng.), Associate Professor, Department of Automation and Intelligent Information Technology, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia