

# ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ. WEB-ПРОГРАМУВАННЯ

Вінницький національний технічний університет;

## INTERNET TECHNOLOGIES IN MACHINE-BUILDING. WEB-PROGRAMMING.

### *Анотація*

*Зроблений аналіз Інтернет технологій, мов та засобів програмування, що забезпечить зручне користування як для розробників так і для користувачів.*

**Ключові слова:** Internet, веб-сторінка, веб – сайт, теги, розмітка, HTML, CSS, PHP, JavaScript.

**Abstract:** *Analysis of Internet technologies, languages and programming means has been performed, which will enable more convenient use and provide better performance indicators for users and developers.*

**Keywords:** *Internet, web-page, website, tags, layout, HTML, PHP, JavaScript*

### Вступ

На сьогоднішній день підготовка спеціалістів в області Інтернет-технологій потребує особливої уваги. Будь-яка сфера людської діяльності – освіта, наука, бізнес тощо не уявляє своє існування без застосування Інтернет-технологій.

Швидкий темп розвитку веб-простору спонукає створювати свої інформаційні продукти, створювати групи за інтересами розвивати бізнес. Рекламу в соціальних мережах ефективніше чим по радіо та телебаченню.

Вимоги до сайтів змінюються досить стрімко. Вже нікого не можна здивувати гарно оформленим сайтом. Відвідувачі сайтів хочуть бачити зворотній зв'язок, розсилки, пошук та багато чого іншого. Сайт має бути зручним, зрозумілим в користуванні для відвідувача. Знання з web-програмування дають змогу створювати інтерактивні сайти, які відповідають сучасним вимогам.

### Результати дослідження

Web-програмування, як в будь-яка діяльність починається з того, що потрібно визначити тематику та аудиторію свого сайту, що допоможе в подальшому розвиватися. Необхідно продумати структуру та дизайн сайту. Але для Інтернет сайту головним являється зручність в користуванні.

Після завершення дизайну проекту, починається головне, це створення сайту. Необхідно врахувати, що користувач бажає не тільки переглядати створені сторінки, але і взаємодіяти з ними: залишати коментарі, змінювати налаштування. Це задача web-програмування.

Web-програмування здійснюється за допомогою спеціальних програмних засобів. Вони поділяються на два типи серверні та клієнтські. Серверні виконуються на стороні сервера, тобто там де розміщений сайт. А клієнтські - працюють на стороні користувача, який цей сайт переглядає.

Існує декілька видів веб-сайтів: статистичний та динамічний.

Статистичний веб-сайт створюється за допомогою HTML, кожен нову сторінку поступово потрібно прописувати вручну.

Динамічний веб-сайт створюється за допомогою мови PHP – завдяки прописаному алгоритму веб-сторінки можна додавати на сторінці. PHP - скриптова мова загального призначення, інтенсивно застосовується для розробки веб-додатків. В даний час підтримується переважною

більшістю хостинг-провайдерів і є одним з лідерів серед мов, що застосовуються для створення динамічних веб-сайтів.

Також для програмування веб-сайтів використовують мову програмування JavaScript для забезпечення мультимедійності сторінки.

### **Висновки**

Застосовуючи ту чи іншу технологію web-програмування чи серверну чи клієнтську, розробник отримує: інструменти зворотнього зв'язку, інструменти розсилки, систему управління сайтом, анімації елементів меню, фона, рекламних роликів, інструменти пошуку по сайту, інструменти он-лайн спілкування, опитування тощо.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1.Ташков П.А. Веб-мастеринг на 100%: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX/ П. А. Ташков. – СПб: Питер, 2010. – 512 С.

2.Батурін В. М. Особливості навчання веб-програмування мовою для студентів математиків / В. М. Батурін // Вісник Житомирського державного університету. – 2014. - №1(73). – С.79-83.

*Молчанов Ярослав Анатолійович* – студент групи ІМ-15б, факультет машинобудування та транспорту, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

*Molchanov Yaroslav A.* – student of the Faculty of Machine-Building and Transport, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.