

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Тези

**72-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету,
присвяченої 90-річчю
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

Том 2

21 квітня – 15 травня 2020 р.

Полтава 2020

*Р.О. Дзюба, студентка групи 201пГД
Науковий керівник – Л.А. Чередник, к. філол. н., доцент
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ВЕБСАЙТІВ

Ще кілька років тому створення вебпорталу було трудомістким процесом, оскільки для цього необхідно було володіти відповідною мовою програмування. Зараз є безліч безкоштовних сервісів, що надають уже готові шаблони для створення вебсторінки, а також безкоштовних вебхостингів, які дозволяють розмістити сторінку в мережі Інтернет.

Нині спостерігається стійка тенденція до застосування таких платформ, що дозволяють створювати й ефективно керувати інформаційним наповненням вебсайту. Як правило, в основі таких рішень лежать або замовлені веброзробки, що «базуються на серверних технологіях типу ASP, ASP.NET, JSP, PHP, або вже готові потужні засоби для створення вебсайтів за цими технологіями» [2].

За останні роки набули популярності й широко використовуються засоби керування інформаційним наповненням порталів (Content Management Systems, CMS) як засіб оперативного і своєчасного керування наповненням сайтів, а також інформацією загалом.

На сучасні вебпортали покладено багато завдань і цілей. На думку дослідників, серед основних завдань web-сайту слід назвати такі:

1. Реклама продукції, послуг, ідей. Правильно зроблений web-сайт з легкістю приведе клієнта до усвідомлення про необхідність купівлі товару, послуг, ідей, що пропагуються на ньому.

2. Продаж товарів, послуг, інформації, ідей. У сучасної людини немає багато часу для ходіння по магазинах. Тому можливість замовлення товарів і послуг розширює можливості як клієнта, так і продавця.

3. Безкоштовне надання інформації або послуг [1, с. 380].

Нині існує багато сучасних технологій створення сайтів. Мова HTML є базовою у сфері технологій створення сайтів, оскільки відносно легка в освоєнні. Але надмірна простота є і її недоліком.

HTML (від англійського Hyper Text Markup Language – *мова розмітки гіпертексту*), як вважають сучасні учені, «чудово відповідає вимогам раннього періоду розвитку технологій створення сайтів, але з подальшим його розвитком виникли істотні проблеми» [3, с. 289].

Технологія створення сайтів, які можуть здивувати своєю красою і функційністю, обов'язково базується на мовах CSS і HTML. Звичайно, якщо використовувати тільки HTML і CSS, сайти будуть статичними і найбільш підійдуть для інформаційних ресурсів, сайтів-візитівок підприємств тощо.

Більш складні і значно цікавіші вебплатформи вимагають від творця знання мови програмування JavaScript. Вона застосовується в браузері користувача, який переглядає сторінки сайта.

Як показує практика, найбільш широко використовуваними мовами вебпрограмування є Perl, Java, ASP і деякі інші[3, с. 348]. Кожна з цих мов має певні функційні особливості, свої недоліки і переваги.

Нині однією з найвідоміших мов, на основі якої створюються сайти, є PHP. Саме за допомогою PHP сьогодні можна зробити хороший сайт, з великою кількістю функційних можливостей.

Отже, у результаті наших досліджень можна зробити декілька висновків.

Слід зауважити, що неможливо зробити хороший сайт, не знаючи декількох мов програмування, на яких базуються сучасні web-технології.

Використання мови тієї чи іншої технології, навіть декількох відразу, залежить від призначення web-ресурсу, який розробляється.

Враховуючи виявлені переваги та недоліки проаналізованих засобів для створення web-сторінок, призначених для ведення статистики, ми прийшли до висновку, що найкраще підходять такі технології: YII2, Java Script, HTML5 та CSS3.

Література

1. Дронов В. В. *Macromedia DREAMWEAVER 4 розробка Web-сайтів*. Санкт-Петербург: BMV, 2002. 480 с.
2. Плєскач В. Л. *Інформаційні системи і технології на підприємствах. Засоби створення Web-сайтів*. URL: <http://westudents.com.ua/glavy/27290-zasobi-stvorennya-Web-saytv.html> (дата звернення: 04.04.2020).
3. Оліщук А. В., Чаплигін А. Н. *Розробка WEB додатки на PHP 5. Професійна робота*: Київ, 2006. 352 с.