

*Яковенко Т.П., старший викладач,
Моргун Р. Ю., студент
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка*

РОЗРОБКА САЙТУ КАФЕДРИ НА БАЗІ CMS WORDPRESS

***Анотація.** В статті описано, як у ході виконання дипломної роботи були розглянуті різноманітні системи керування контентом (CMS), та обрано CMS WordPress – оптимальну систему при створенні сайту навчальної кафедри; показано приклад розробки сайту та обгрунтовано актуальність такої роботи.*

***Ключові слова:** веб-сайт, CMS, система управління контентом, каскадні таблиці стилів, WordPress, мова програмування PHP.*

1 Вступ

Останнім часом в Україні і в усьому світі утверджується розуміння того, що Інтернет - це ще одне повноцінне інформаційне середовище, що має свою специфіку і властивості. Майже кожна компанія, установа чи підприємство мають власний веб-сайт, що дозволяє їм розповсюджувати інформацію про свою діяльність та досягнення.

Веб-сайт - це своєрідний інтерфейс між підприємством та його оточенням - партнерами, користувачами, клієнтами. Тому створення сайту є одним з головних методів надання послуг та інформації, в тому числі і в мережі Internet.

2 Особливості написання сайту

Одним з ключових моментів в розвитку всесвітньої павутини грає веб-розробка — процес створення веб-сайту або веб-додатку. Термін включає

розробку додатків електронної комерції, веб-дизайн, програмування для веб на стороні клієнта і серверу, а також конфігурування веб-серверу.

Створення Інтернет ресурсу відбувається не спонтанно, а внаслідок проходження певних підготовчих і виконавчих етапів (Рис. 1)



Рис. 1. Основні етапи створення сайту

Сайт зазвичай має систему управління контентом (Content Management System (CMS)). Головною функціональністю сайту можна вважати управління контентом, а також функціонування інтерактивних модулів, які допомагають взаємодіяти і обмінюватися інформацією з відвідувачами сайту. Важливою особливістю є також наявність контролю й аналізу за відвідуваністю, управлінням рекламою.

Основні функціональні можливості, якими можна управляти за допомогою вбудованого інтерфейсу сайту, - управління структурою, редагування змісту, інтерактивні сторінки, електронний магазин, статистика відвідування, управління рекламою, оптимізація під пошукові машини, управління дизайном.

3 Особливості CMS та розробки сайту кафедри

Система керування контентом створеного сайту – CMS, система управління вмістом або система управління контентом (англ. Content

management system, CMS) — набір програмних модулів, що використовуються для управління вмістом чого-небудь. Окремим випадком такого роду систем є системи управління web-контентом, вони дозволяють керувати текстовим і графічним наповненням веб-сайту, надаючи користувачеві зручні інструменти зберігання і публікації інформації. Системи управління контентом мають ряд особливостей:

практично будь-який користувач може працювати з CMS і управляти вмістом сайту: додавати і видаляти статті, різні модулі (стрічка новин, форуми, гостьові книги, статистика) - тобто все те, що робить сайт сайтом;

CMS можуть бути успішно інтегровані у внутрішню корпоративну інформаційну систему і служити для організації документообігу;

CMS може працювати в зв'язці з системою документообігу, що особливо зручно, коли сайт розглядається як свого роду електронний офіс;

CMS дозволяє здійснювати доступ до редагування інформації різними адміністраторами, при цьому адміністратори можуть фізично розташовуватися в різних точках земної кулі.

При реалізації теми дипломної роботи було обрано CMS WordPress, бо вона гнучка в налаштуванні, має розвинуті бази розширень і шаблонів, легко піддається змінам в код і дизайні, добре оптимізована під пошукові системи. Ця система орієнтована на естетику, веб-стандарти і простоту у використанні. Можливості WordPress можуть бути значно розширені (легко можна додати нові функції) за допомогою простої у використанні архітектури модулів, що підключаються.

Основною метою створення сайту кафедри є:

- висвітлення наукової роботи кафедри;
- полегшення життя студентам, які навчаються за даною спеціальністю;
- надання доступу до навчальних матеріалів;
- популяризація кафедри серед абітурієнтів;
- демонстрація реалізації знань, здобутих під час навчання;

- можливість удосконалити навички розробки сайту.

При роботі з дизайном сайту було обрано одну з багатьох тем, що доступні як шаблони для системи WordPress під назвою EduPress. Незважаючи на наявність широкого вибору готових рішень для сайту, необхідно було провести широкий спектр робіт з налаштування сайту під потреби кафедри, впровадження нового функціоналу, виконати додаткову роботу над дизайном та інше.

Приклад зовнішнього вигляду головної сторінки зображено на рисунку 2.



Рис. 2. Дизайн головної сторінки сайту

Якщо порівнювати створений сайт з уже існуючим розділом на головному сайті університету, котрий присвячений кафедрі, сайт має наступні переваги:

- розширення кількості наявної на сайті інформації,
- наявність додаткового функціоналу,
- більш зручний спосіб подання інформації за допомогою використання візуальних засобів,

– доступність великої кількості засобів для адміністрування та розширення сайту.

Одним з головних нововведень, які були впроваджені в процесі створення сайту, слід вважати зручну роботу з файлами, що дозволяє користувачеві в будь-який час завантажити необхідні навчальні матеріали. Для запобігання небажаного розповсюдження навчальних матеріалів була додана функція захисту файлів за допомогою паролю. Приклад роботи розділу “Навчальні матеріали” представлено на рисунках 3 та 4.



Рис. 3. Розділ «Навчальні матеріали»

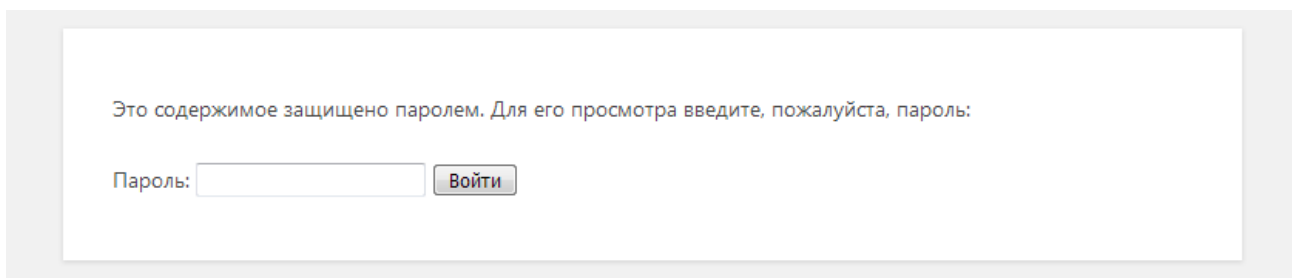


Рис. 4. Вікно введення паролю для завантаження

Для розуміння загальної будови сайту та наявних інформаційних розділів, можна переглянути блок-схему сайту, зображену на рисунку 5.

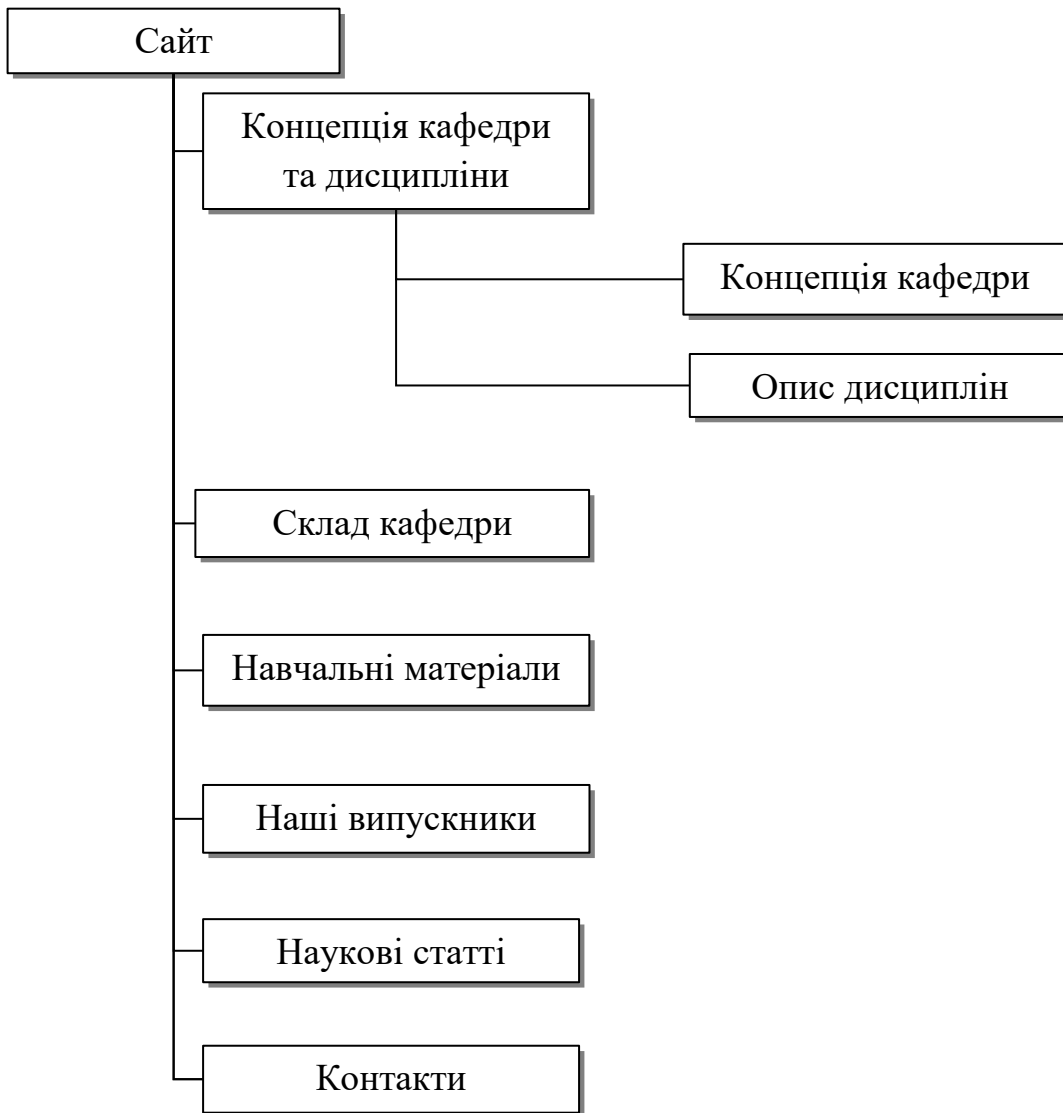


Рис. 5. Блок-схема сайту

4 Висновки

В ході виконання дипломної роботи були розглянуті різноманітні системи керування контентом (CMS), та обрано CMS WordPress, як оптимальну для виконання поставленого завдання. Проведено великий обсяг роботи з розробки дизайну сайту, додавання нових функціональних можливостей та фінального тестування. Представлення навчальної кафедри в інтернеті дає широкий спектр можливостей для інформаційної діяльності та роботи зі студентами. Саме для цих цілей слугує сайт - сукупність програмних, інформаційних, а також медійних засобів, логічно пов'язаних між собою, що дозволяють представляти

кафедру, надавати абітурієнтам всю необхідну інформацію при вступ до ВНЗ, забезпечити надання навчальних та методичних матеріалів для студентів за допомогою мережі. Тому для навчальної кафедри дуже важливо мати свій власний сайт.

Посилання

1. Кэмпбел М. *Строим web-сайты. Дизайн. HTML. CSS: пер. с англ. яз.* – М.: Изд-во ТРИУМФ, 2006. – 480 с.
2. *HTML, CSS, скрипты: практика создания сайтов.* - СПб.: БХВ-Петербург, 2006.— 416с.
3. *Учебник по WordPress.[Электронный ресурс]* // <http://www.novichkoff.ru> - Режим доступа: <http://www.novichkoff.ru/stranica-uchebni>
4. Р. Никсон «Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, Javascript и CSS» 3-е изд. – П. Издательство Питер, 2016. – 768 с.

Authors:

Iakovenko T.P., Morgun R.Yu.

Development of web site based on CMS Wordpress

Abstract. The article described how during the execution of diploma were considered various Content Management Systems, and chosen optimal system of creating site of educational chair; there were shown an example of development site and grounded topicality of such work.

Keywords: content manage system, cascading style sheets, WordPress, programming language PHP.

Авторы:

Яковенко Т.П., Моргун Р.Ю.

Разработка сайта кафедры на базе CMS Wordpress

Аннотация. В статье описано, как в процессе выполнения дипломной работы были рассмотрены разные системы управления контентом (CMS), в результате чего была избрана CMS Wordpress, как оптимальная система при создании сайта учебной кафедры; показан пример разработки сайта и обоснована актуальность такой работы.

Ключевые слова: веб-сайт, CMS, система управления контентом, каскадные таблицы стилей, WordPress, язык программирования PHP.