

Małgorzata Prauzner

Nowoczesny system CMS w kształtowaniu treści i sposobu ich prezentacji on-line

Edukacja - Technika - Informatyka nr 3(13), 290-295

2015

Artykuł został opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

Małgorzata PRAUZNER

Centrum Języków Europejskich – Nauczycielskie Kolegium Języków Obcych
w Częstochowie, Polska

Nowoczesny system CMS w kształtowaniu treści i sposobu ich prezentacji on-line

Wstęp

Rozwój technologii informatycznej umożliwił powstanie nowych narzędzi pracy. Edukacja medialna jako odpowiedź systemu oświaty na problem kształcenia społeczeństwa informacyjnego wymaga wdrożenia najnowszych rozwiązań technologii informacyjnej [Prazner 2013: 430]. Aktualne hasło nowoczesnej edukacji to nauczanie oparte na środkach masowego przekazu, w tym najistotniejszym z punktu widzenia dydaktyki – sieciach informatycznych. Obecnie uczymy się nie tyle czego, ile gdzie można uzyskać odpowiedź na postawiony problem. Nowe pokolenie, jak powszechnie wiadomo, to **cyberpokolenie**. **Cyfrowi tubylcy** czy **dzieci sieci**¹ to coraz częściej pojawiające się określenia nowego pokolenia młodzieży [Prazner 2011: 163; 2010a: 46]. Sieć globalna, jaką jest internet, to obecnie najpotężniejsze medium wytyczające nowe wzorce wychowania i kształcenia. Pojemność naszych możliwości zapamiętywania informacji pomału jest zastępowana przez pamięć masową opartą na zapisie binarnym. W tak ogólnie ujętym problemie nasuwa się podstawowe pytanie o dbałość wychowania i poziom kształcenia młodego pokolenia w przyszłości [Prazner 2010b: 167].

Głównym celem niniejszego artykułu jest ukazanie w przejrzysty i przystępny sposób prostej metody tworzenia strony WWW w systemie CMS (*Content Management System*) o nazwie PHP-Fusion. Utworzenie strony internetowej pozwala na umieszczenie cząstki swej wyobraźni w globalnej sieci [Sokół 2000]. Nie musimy ograniczać się tylko do oglądania stron internetowych utworzonych przez inne osoby, możemy sami taką stronę utworzyć. Tworzenie stron internetowych wymaga ustawicznego zapoznawania się z nowymi metodami i programami do tego służącymi. W dalszej części opracowania przedstawiona zostanie jako przykład strona, która została przygotowana w PHP-Fusion na potrzeby placówki oświatowej. Wymyślono wiele różnych sposobów tworzenia

¹ W opublikowanym w 2001 r. artykule *Digital Natives, Digital Immigrants* M. Prensky (amerykański badacz mediów i Internetu) użył po raz pierwszy terminów „cyfrowi tubylcy” i „cyfrowi imigranci” dla oznaczenia i zwrócenia uwagi na dwa odmienne sposoby funkcjonowania we współczesnej zsięciowanej rzeczywistości.

stron WWW. Można opanować umiejętności z wielu różnych zakresów: języków HTML, CSS, PHP, ale można również skorzystać z różnego rodzaju kreatorów np. w systemie CMS. Do utworzenia strony w tym systemie nie jest wymagana specjalistyczna wiedza informatyczna. Jest to jedna z najistotniejszych zalet tego systemu dostępnego dla użytkowników internetu nie zawsze mających duże doświadczenie w projektowaniu stron internetowych [Praużner 2012: 47]. Efektem przedstawionych treści może być chociażby strona internetowa Szkoły Podstawowej nr 31 w Częstochowie, dla której to placówki została założona i jest nadal przez nią użytkowana² (rys. 3).

Charakterystyka systemów CMS

CMS jest aplikacją internetową, programem lub zestawem programów, które magazynują i udostępniają elementy witryn internetowych, tak jak biblioteka publiczna gromadzi i udostępnia książki. Zawartością albo treścią może być prosty tekst, zdjęcia, muzyka, filmy i dokumenty. Dzięki CMS-om można tworzyć i obsługiwać rozmaite aplikacje tylko za pomocą przeglądarki internetowej. System CMS jest darmowy, udostępniany na wolnej licencji GNU/GPL (GNU – *general public license*³). Licencja ta pozwala użytkownikowi na: uruchamianie programu, analizowanie, jak program działa, i dostosowywanie go do swoich potrzeb, rozpowszechnianie kopii programu, udoskonalanie programu i publiczne rozpowszechnianie własnej, udoskalonej wersji. Aby założyć stronę internetową, potrzebne jest miejsce na serwerze, na którym strona będzie umieszczona. Wybór darmowego serwera zależy od tego, czy mamy pojęcie o programowaniu, czy też nie, czy stronę chcemy tworzyć np. w HTML, czy też w popularnym obecnie systemie CMS, np. PHP-Fusion, eXtreme-Fusion, Joomla. Hosting najczęściej obejmuje cały pakiet usług: dostęp do konta przez klienta FTP, wbudowane oprogramowanie bazy danych, możliwość zarządzania kontem przez panel administracyjny oraz rejestrację domeny. Dodatkowo hosting oferuje konta pocztowe, ograniczoną lub nieograniczoną liczbę subdomen (zależy od serwera).

Autorskie wykonanie strony WWW przy zastosowaniu systemu CMS – PHP-Fusion

Przed zainstalowaniem oprogramowania należy założyć konto na wybranym serwerze (rys. 1). Po aktywowaniu konta otrzymujemy wiadomość, że konto zostało założone. Zgodnie z wyświetloną wiadomością hasło i pozostałe informacje zostały przesłane e-mailem. Jest to zbiór danych (loginów i haseł) niezbędnych do obsługi konta z poziomu Panelu Użytkownika.

² Strona dostępna pod adresem: sp31czest.ovh.org.

³ <http://www.gnu.org/licenses/licenses.pl.html> (4.11.2014).

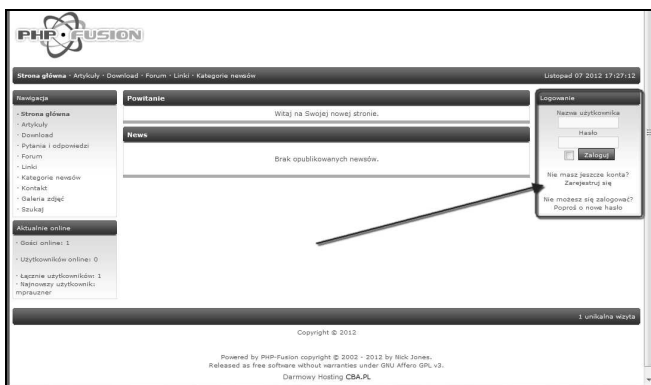


Rys. 1. Wygląd okna strony cba.pl

Kolejnym zadaniem jest założenie bazy danych SQL. Jest to miejsce, gdzie automatycznie program będzie umieszczał swoje dane i skąd je będzie pobierał. Podstawowym zadaniem jest tylko jej założenie i zapamiętanie nazwy oraz hasła. Aby możliwe było skopiowanie plików strony na zakładane konto na serwerze, należy posiadać klienta FTP. W tym celu można zainstalować darmowy program FreeCommander⁴. Kolejnym krokiem koniecznym przy tworzeniu strony WWW jest skopiowanie plików za pomocą klienta FTP. Zanim będzie to możliwe, najpierw należy pobrać pliki PHP-Fusion ze strony <http://www.php-fusion.pl/>. Aby je pobrać, trzeba przejść do „Pobieralni” w menu i pobrać pliki (nazwa spakowanej paczki plików „PHP-Fusion v7.02.05 Core PL”). Paczkę należy rozpakować. Wśród rozpakowanych plików znajduje się instrukcja instalacji w języku polskim oraz 3 foldery – jeden o nazwie „files” i dwa foldery aktualizacyjne. Zgodnie z poleceniem instrukcji zmieniamy nazwę pliku `_config.php` (umieszczonego w katalogu `/files`) na `config.php`. Po tej zmianie można już przystąpić do kopiowania plików na założone konto na serwerze. W programie FreeCommander w jednym oknie, np. lewym, uruchamiamy połączenie FTP z naszym kontem, a w drugim oknie otwieramy zawartość folderu „files”. Naszym zadaniem jest przekopiowanie całej zawartości folderu „files” na swoje konto. Przykład: <http://mprauzner.cba.pl/setup.php>. Dalej należy postąpić według pojawiających się na ekranie wskazówek⁵. W ten sposób zainstalowany został już system PHP-Fusion (rys. 2). Po wpisaniu w przeglądarce adresu projektowanej strony widoczny jest szablon pustej strony oraz panel administrowania, w którym należy dokonać poszczególnych operacji tworzenia elementów strony.

⁴ <http://www.freecommander.com/>.

⁵ Ze względu na dużą liczebność wprowadzanych danych i poleceń generowanych przez program instalacyjny poszczególne kolejne etapy zostaną pominięte.



Rys. 2. Widok strony po zainstalowaniu systemu PHP-Fusion

Zgodnie z funkcją poszczególnych paneli administracyjnych oraz ich sub-menu dokonujemy edycji elementów w postaci graficznej oraz tekstowej. Zalogowanie się poprzez podanie loginu i hasła administratora strony umożliwi ewentualną korektę projektu oraz uaktualnienie zawartości strony internetowej.



Rys. 3. Oficjalna strona internetowa Szkoły Podstawowej nr 31 w Częstochowie

Podsumowanie

W pracy zaprezentowane zostały możliwości systemu CMS o nazwie PHP-Fusion. Utworzenie witryny internetowej ma na celu przyciąganie uwagi, wzbudzanie zainteresowania produktem, firmą lub osobą. Dlatego też systemy CMS stały się bardzo popularne i są pozytywnie odbierane przez ogromną rzeszę internautów. W tak ograniczonym objętościowo opracowaniu oraz z powodu ogromnych możliwości programowych system PHP-Fusion zaprezentowany

został w podstawowym zakresie, a wręcz jedynie zasygnalizowany. Platformy CMS posiadają różne cechy. Jedną z podstawowych jest oddzielenie warstwy treści, prezentacji oraz aplikacji. Dzięki temu autorzy i redaktorzy mogą się skupić na redagowaniu treści, graficy na wyglądzie, a administratorzy na funkcjonowaniu portalu. Drugą cechą jest dodawanie zawartości. Każdy z pracowników może bez specjalistycznej wiedzy poprzez stronę internetową samodzielnie aktualizować poszczególne informacje lub dodawać nowe. Olbrzymią zaletą CMS jest oszczędność czasu oraz środków finansowych, a co za tym idzie – możliwość realizacji własnych pomysłów na stronę WWW. Systemy zarządzania treścią to doskonały sposób publikacji w internecie. Informacje są czytelne, pogrupowane, a my możemy skoncentrować się wyłącznie na pracy i według swoich potrzeb aktualizować treści.

Literatura

- Frankowski P. (2007): *Jak szybko i łatwo stworzyć stronę WWW i zarządzać nią*, Gliwice.
- Howil W. (2007): *CMS. Praktyczne projekty*, Helion, Gliwice.
- Prauzner T. (2010a): *Applications of Multimedia Devices as Teaching Aids*, „Annales UMCS Informatica” AI X, nr 1.
- Prauzner T. (2010b): *Wpływ nowoczesnych mass mediów na osobowość człowieka*, „Edukacja – Technika – Informatyka”.
- Prauzner T. (2011), *Lifelong learning – edukacja przez całe życie*, Częstochowa.
- Prauzner T. (2012): *Technologia informacyjna – wybrane problemy społeczne*, „Edukacja – Technika – Informatyka”.
- Prauzner T. (2013): *Information Technology in Contemporary Education – Individuals’ Recherche*, „American Journal of Educational Research” vol. 1, no. 10.
- Quigley E.G.M. (2007): *PHP i MySQL. Księga przykładów*, Gliwice.
- Sokół M. (2000): *Tworzenie stron WWW. Ćwiczenia praktyczne*, Gliwice.
- Sosna Ł. (2007a): *Drupal CMS, PHP Solutions*, „SDJ Extra” nr 24.
- Sosna Ł. (2007b): *Jak stworzyć własny CMS*, Poznań.
- Verens K. (2011): *Projektowanie systemów CMS przy użyciu PHP i jQuery*, Gliwice.

Streszczenie

Rola technologii informacyjnej w życiu człowieka wzbudza wiele pytań i stawia nowe pytania dotyczące jej funkcjonalności w życiu codziennym. Rozwój technologii informacyjnej jest z pewnością procesem nieuniknionym, jej rola w społeczeństwie informacyjnym z pewnością będzie rosła, a z nią upowszechnienie nowych metod przekazu i komunikacji. Głównym celem niniejszego opracowania jest ukazanie w przejrzysty i przystępny sposób prostej metody tworzenia strony WWW w systemie CMS (*Content Management System*) o nazwie PHP-Fusion. Artykuł został tematycznie podzielony na dwie części. Pierwsza opisuje teoretyczne wymagania i charakterystykę oprogramowania

oraz obsługi systemu CMS. W drugiej opisany został praktyczny sposób zakładania strony WWW na przykładzie systemu PHP-Fusion na serwerze cba.pl.

Słowa kluczowe: CMS, edukacja, technologia informacyjna.

Modern System CMS in Shaping the Content and Manner of Presentation On-Line

Abstract

The role of information technology in human life inspires to many thoughts and raises new questions about its function in everyday life. The development of information technology is certainly inevitable process, its role in the information society will certainly grow and with it the dissemination of new methods of communication and communication. The main objective of this paper is to present in a clear and accessible way a simple method for creating web pages in the system (CMS Content Management System) called PHP-Fusion. The paper was thematically divided into two thematic parts. The first part describes the theoretical requirements and characteristics of the operating system software and CMS. In the second part will be described a practical way to set up a web page on the example of PHP-Fusion on a server cba.pl.

Keywords: CMS, education, information technology.