

7

Edytory spełniające założenia WYSIWYG. CMS – systemy zarządzania treścią

EFEKTY KSZTAŁCENIA Z PODSTAWY PROGRAMOWEJ:

- E.14.1(5) rozpoznaje funkcje edytorów spełniających założenia WYSIWYG;
- E.14.1(6) tworzy strony internetowe za pomocą edytorów spełniających założenia WYSIWYG.

W TYM ROZDZIALE:

- poznasz funkcje edytorów WYSIWYG oraz ich rodzaje;
- utrwalisz wiadomości dotyczące zasad tworzenia stron internetowych w edytorach WYSIWYG;
- poznasz zasady działania systemów zarządzania treścią (CMS);
- udoskonalisz umiejętności instalacji i konfiguracji systemów CMS.

Wprowadzenie

Edytory WYSIWYG

Skrót **WYSIWYG** pochodzi od słów *What You See Is What You Get*. W wolnym tłumaczeniu oznacza że to, co wiadać podczas edycji dokumentu, będzie widoczne podczas wyświetlenia w oknie przeglądarki internetowej.

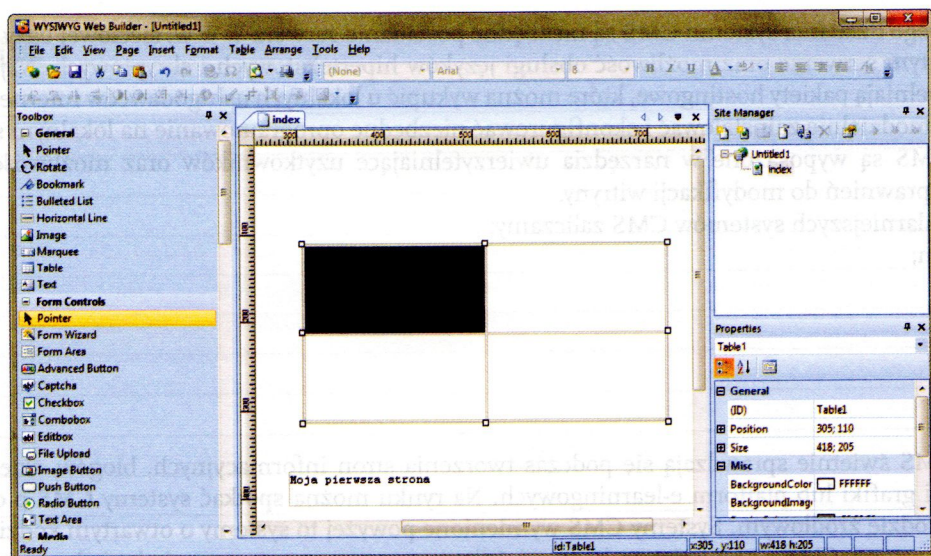
Z aplikacji spełniających założenia WYSIWYG można korzystać w różny sposób. Są edytory instalowane w systemie komputerowym jako oprogramowanie desktopowe. Można również edytować kody źródłowe online. Spotykamy także edytory WYSIWYG, jako część **systemu zarządzania treścią (CMS)** do zdalnego edytowania dokumentów.

Do podstawowych funkcji edytorów WYSIWYG zaliczamy:

- możliwość szybkiej edycji i formatowania tekstu dokumentu w formie tekstowej oraz z poziomu znaczników języka HTML;
- możliwość intuicyjnego wstawiania i pozycjonowania obiektów graficznych, tabel i odsyłaczy;
- natychmiastową wizualizację efektów pracy webmastera.

Najbardziej znane edytory WYSIWYG to:

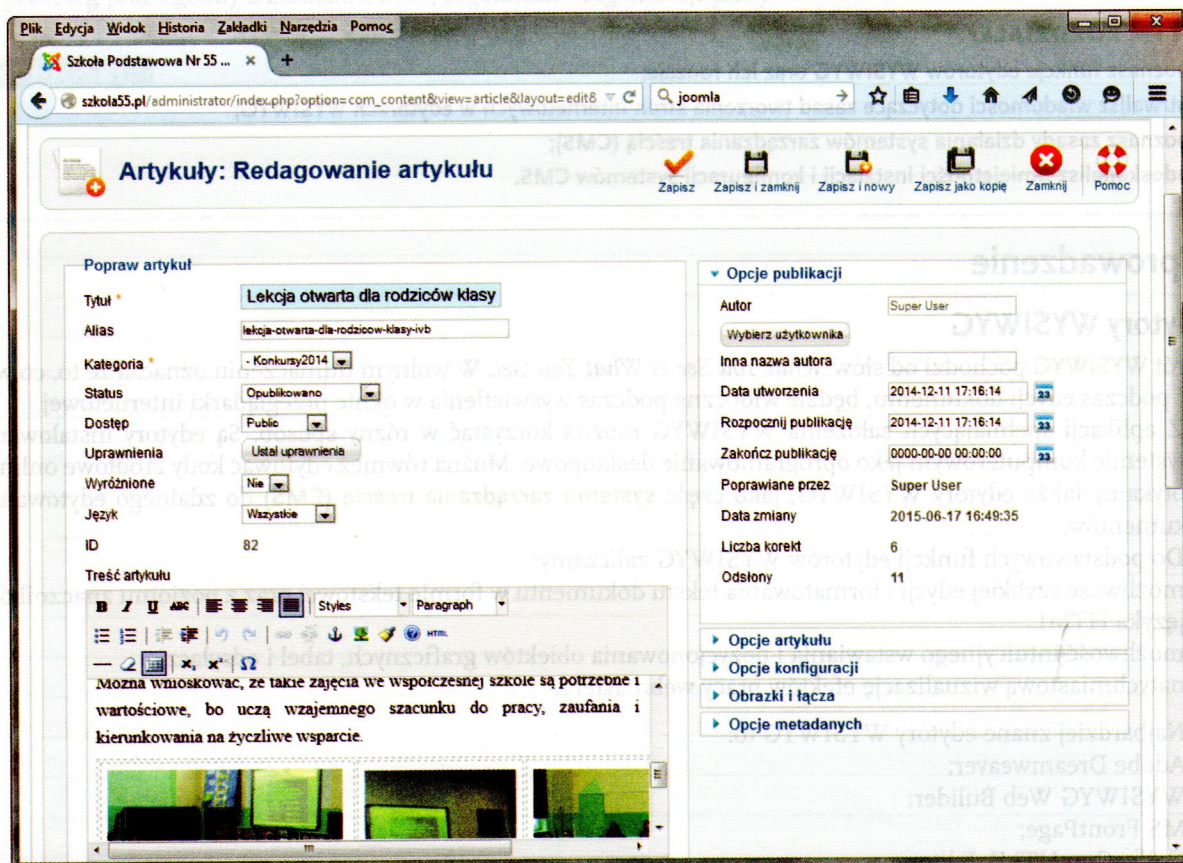
- Adobe Dreamweaver;
- WYSIWYG Web Bulider;
- MS FrontPage;
- CoffeeCup HTML Editor;
- TinyMCE.



Rys. 1.7.1. Okno robocze aplikacji WYSIWYG Web Bulider

Systemy Zarządzania Treścią CMS

Bardzo popularne są obecnie **Systemy Zarządzania Treścią (CMS)** mające wbudowane edytory WYSIWYG. Systemy CMS są zaawansowanymi witrynami internetowymi, generowanymi dynamicznie na podstawie treści pochodzącej ze zdalnego serwera bazy danych oraz odpowiednio zdefiniowanych szablonów. Systemy CMS pozwalają, aby za pomocą grupy narzędzi i aplikacji internetowych stworzyć szkielet witryny internetowej, której główną cechą jest oddzielenie treści od sposobu jej prezentacji. Istotną zaletą systemów CMS jest ich powszechna dostępność (duża liczba bezpłatnych rozwiązań) oraz prostota obsługi, wykorzystująca wbudowane edytory WYSIWYG, która pozwala użytkownikowi bez dużej wiedzy informatycznej tworzyć i modyfikować witrynę oraz nią administrować.



Rys. 1.7.2. Przykład edytora WYSIWYG w systemie zarządzania treścią Joomla!

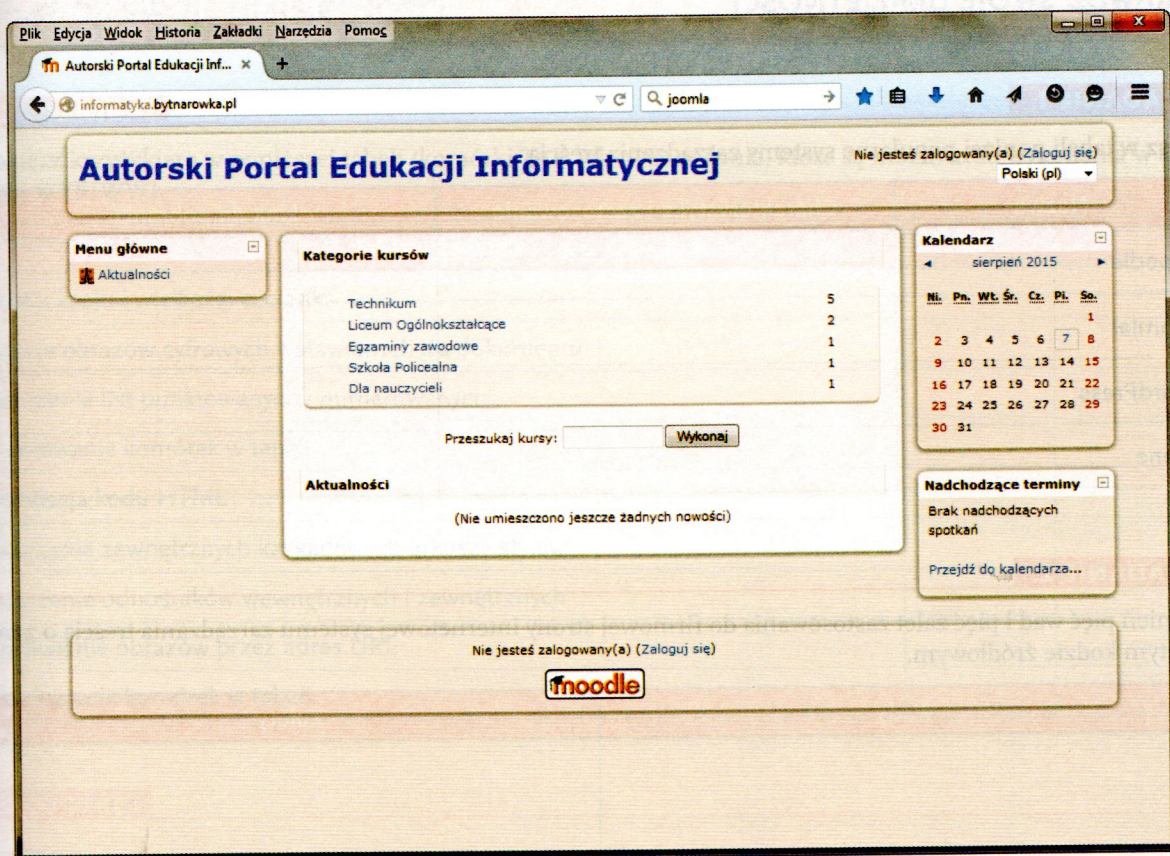
Do właściwego działania systemu CMS są niezbędne posiadanie serwera WWW, sieciowej bazy danych funkcjonującej na tym serwerze oraz możliwość obsługi języków hipertekstowych i skryptowych. Najczęściej takie wymagania spełniają pakiety hostingowe, które można wykupić u lokalnych usługodawców internetowych. Można również samodzielnie zainstalować i skonfigurować niezbędne oprogramowanie na lokalnym serwerze.

Systemy CMS są wyposażone w narzędzia uwierzytelniające użytkowników oraz możliwości nadawania określonych uprawnień do modyfikacji witryny.

Do najpopularniejszych systemów CMS zaliczamy:

- PHP-Fusion;
- Joomla!;
- Drupal;
- Moodle;
- XOOPS;
- WordPress.

Systemy CMS świetnie sprawdzają się podczas tworzenia stron informacyjnych, blogów, sklepów internetowych, galerii grafiki lub platform e-learningowych. Na rynku można spotkać systemy CMS o otwartym lub zamkniętym kodzie źródłowym. Systemy CMS wymienione powyżej to systemy o otwartym kodzie źródłowym (*open source*). Systemy CMS o zamkniętym kodzie źródłowym są tworzone na zamówienia komercyjne dla firm i organizacji społecznych.

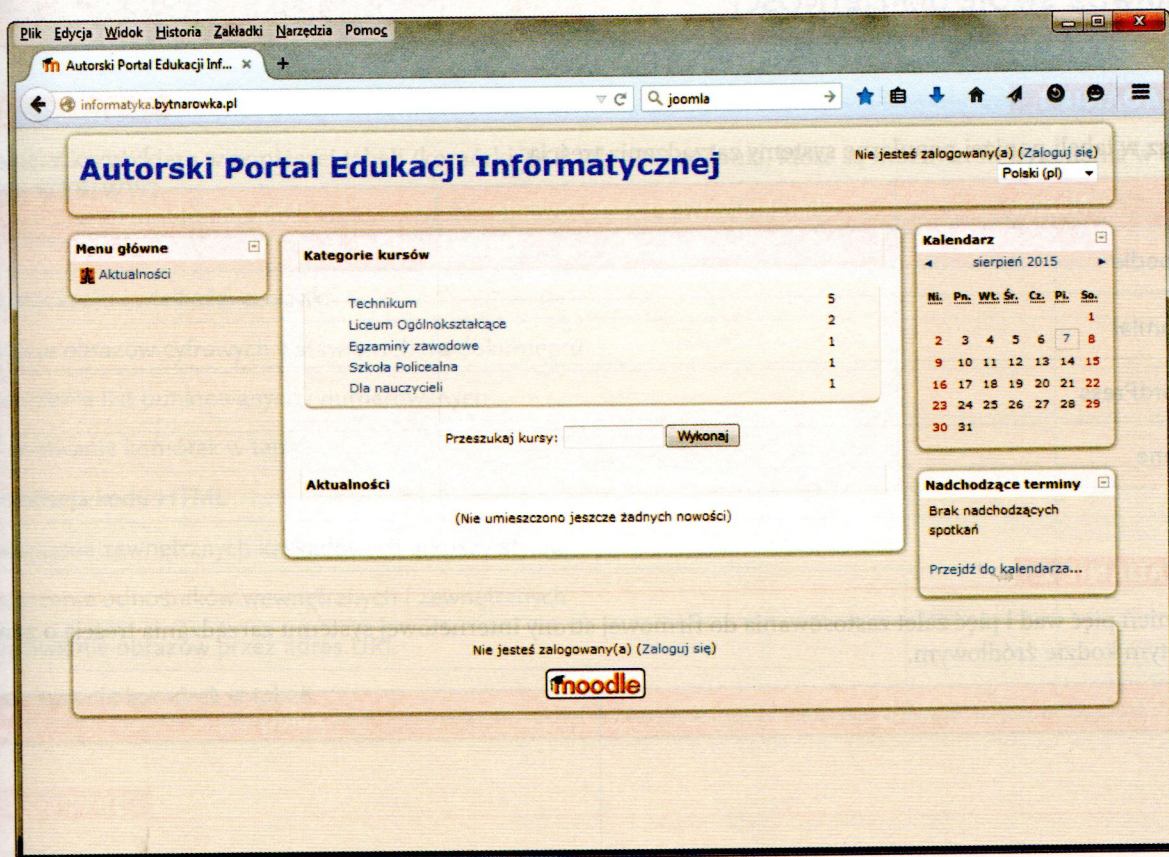


Rys. 1.7.3. Przykład systemu zarządzania treścią – Moodle

LITERATURA

- M. Łokińska, *Witryny internetowe, WSiP, Warszawa 2013*:
 - rozdział 23, s. 90 – Joomla;
 - rozdział 25, s. 97 – Instalacja;
 - rozdział 26, s. 103 – Administracja;
 - rozdział 27, s. 109 – Tworzenie własnej strony;
 - rozdział 28, s. 114 – Inne dostępne systemy CMS i WYSIWYG.

NOTATKI



Rys. 1.7.3. Przykład systemu zarządzania treścią – Moodle

LITERATURA

- M. Łokińska, *Witryny internetowe*, WSiP, Warszawa 2013:
 - rozdział 23, s. 90 – Joomla;
 - rozdział 25, s. 97 – Instalacja;
 - rozdział 26, s. 103 – Administracja;
 - rozdział 27, s. 109 – Tworzenie własnej strony;
 - rozdział 28, s. 114 – Inne dostępne systemy CMS i WYSIWYG.

NOTATKI

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

ZADANIE 1.

Opisz w tabeli poniżej popularne systemy zarządzania treścią.

Nazwa	Charakterystyka i zastosowanie	Link do pobrania
Moodle		
Joomla!		
WordPress		
Plone		

ZADANIE 2.

Wymień pięć wad i pięć zalet zastosowania do firmowej strony internetowej systemu zarządzania treścią o zamkniętym kodzie źródłowym.

Wady	Zalety

ZADANIE 3.

Zainstaluj dowolny edytor spełniający założenia WYSIWYG. Utwórz za jego pomocą stronę internetową igrzysk olimpijskich w Rio de Janeiro w 2016 roku. Na stronie muszą się znaleźć następujące elementy:

- tytuł: **XXXI Letnie Igrzyska Olimpijskie – Rio de Janeiro 2016** pisany czcionką Arial, stylem Heading 3;
- dwa obrazy graficzne w formacie JPG lub GIF związane z opisem organizacji igrzysk – obrazy muszą być skalowane do rozmiaru 300 na 300 pikseli;
- tekst główny na temat organizacji igrzysk o objętości dwustu wyrazów, napisany czcionką Arial o wielkości 12 punktów;
- logo XXXI Letnich Igrzysk Olimpijskich – Rio de Janeiro 2016.

Grafiki i logo wyszukaj w zasobach internetowych. Rozmieszczenie grafik, logo oraz obrazów cyfrowych jest dowolne. Rezultat pracy zapisz w pliku **rio.html** i przedstaw nauczycielowi do oceny.

PODSUMOWANIE

TEST 7. Część pisemna egzaminu zawodowego**Zadanie 1.**

Skrót WYSIWYG oznacza

- A. *what you search is what you give.*
- B. *what you see is what you give.*
- C. *what you see is what you get.*
- D. *what you see in web you get.*

Zadanie 2.

Do systemów zarządzania treścią nie zaliczamy

- A. PHP-Fusion.
- B. Moodle.
- C. Joomla!.
- D. ASP.Net.

Zadanie 3.

Podstawową funkcją edytorów WYSIWYG nie jest

- A. poprawianie jakości zdjęć osadzanych na stronie.
- B. szybka edycja i formatowanie tekstu dokumentu w formie tekstowej.
- C. wizualizacja efektów pracy w czasie rzeczywistym.
- D. intuicyjne wstawianie i pozycjonowanie obiektów graficznych.

Zadanie 4.

Zaletą systemów zarządzania treścią z kodem zamkniętym jest

- A. możliwość samodzielnej aktualizacji i modernizacji.
- B. dopasowanie do wymagań klienta.
- C. mniejsze bezpieczeństwo.
- D. możliwość bezpłatnego użytkowania.

Zadanie 5.

Do poprawnego działania systemu CMS jest niezbędne zapewnienie obsługi przez serwer

- A. PHP i bazy SQL.
- B. HTML i VGA.
- C. Javy i PHP.
- D. tylko HTML.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Na komputerze zainstalowano darmowy serwer WWW – XAMPP do obsługi dynamicznych stron internetowych, składający się głównie z serwera Apache, bazy danych MySQL oraz interpretera dla skryptów napisanych w PHP. Na serwerze XAMPP utworzono również bazę danych o nazwie **Joomla3**. Na pulpicie w katalogu CMS znajduje się zarchiwizowany plik systemu Joomla!3 (w dowolnej wersji).

Twoim zadaniem jest zainstalowanie systemu zarządzania treścią CMS o nazwie **Joomla!** na lokalnym serwerze WWW według następujących wytycznych:

- utwórz nowy folder o nazwie **Joomla3** w katalogu htdocs serwera XAMPP;
- wypakuj pobrane archiwum do utworzonego folderu, zainstaluj CMS z poziomu przeglądarki i określ następujące parametry:
 - nazwa strony – „Szkolna strona internetowa”;
 - adres e-mailowy administratora witryny – adminim@serwer.pl;
 - hasło administratora – ZAWERSqxr4!.

Po instalacji systemu wykonaj zrzuty ekranu uruchomionej strony głównej witryny oraz strony z panelem do zarządzania systemem CMS, po zalogowaniu się administratora. Zrzuty ekranu zapisz na pulpicie w folderze **strona**. Po wykonaniu zadania zgłoś nauczycielowi gotowość do oceny.

Rezultaty podlegające ocenie:

- skopiowanie archiwum Joomla!3 do folderu htdocs serwera XAMPP;
- uruchamianie się systemu zarządzania treścią Joomla!3 na lokalnym serwerze;

PODSUMOWANIE

- wyświetlanie się nazwy strony „Szkolna strona internetowa”;
- logowanie się na zaplecze CMS za pomocą hasła ZAWERsqr4!;
- wpisanie adresu do korespondencji z administratorem adminim@serwer.pl;
- wykonanie dwóch zrzutów ekranu potwierdzających uruchomienie CMS oraz logowanie na zaplecze administratora;
- umieszczenie zrzutów ekranu w folderze **strona**;
- przebieg prac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i organizacji pracy.

! UWAGA

Wykonaj zadanie na przygotowanym wcześniej stanowisku komputerowym. Na stanowisku komputerowym należy zainstalować serwer WWW o nazwie XAMPP (<http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>) oraz skopiować do folderu CMS umieszczonego na pulpicie archiwum Joomla!3 w dowolnej wersji pobranej ze strony internetowej <http://www.joomla.org/download.html> lub <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>.

WNIOSKI