

## cmsPlay - system zarządzania treścią dla każdego - content management systems

Co to jest CMS?

---

**Co to jest CMS? Co to jest system zarządzania treścią?**

System zarządzania treścią Content Management System CMS jest programem (grupą programów) do obsługi zawartości stron internetowych. Ich generalnym przeznaczeniem jest umożliwienie łatwego i intuicyjnego zarządzania elementami treści strony WWW. Treści te przechowywane są w bazie danych i dostarczane dynamicznie przez serwer a sama strona internetowa jest generowana 'w locie'.

Stosowanie systemu CMS pozwala na:

- szybką i prostą aktualizację strony internetowej
- obsługę gotowej strony bez znajomości jakichkolwiek tajników programowania, czy języka HTML
- zwiększenie atrakcyjności i konkurencyjności serwisu WWW
- automatyzację wielu czynności związanych z obsługą strony
- możliwość wykorzystania jednego elementu w wielu miejscach i formach

Systemy takie posiadają o wiele więcej zalet, tu wymieniliśmy jedynie ogólne idee i cechy wspólne.

### Co to jest CMS wg Wikipedii

System zarządzania treścią (ang. Content Management System - CMS) jest to jedna lub zestaw aplikacji internetowych pozwalających na łatwe utworzenie oraz późniejszą aktualizację i rozbudowę serwisu WWW przez redakcyjny personel nietechniczny. Kształtowanie treści i sposobu ich prezentacji w serwisie zarządzanym poprzez CMS odbywa się za pomocą prostych w obsłudze interfejsów użytkownika, zazwyczaj w postaci stron WWW zawierających rozbudowane formularze i moduły.

[http://pl.wikipedia.org/wiki/System\\_zarzadzania\\_tre%C5%9Bci%C4%85](http://pl.wikipedia.org/wiki/System_zarzadzania_tre%C5%9Bci%C4%85) target="\_blank" title="Co to jest CMS? Co to jest system zarządzania treścią" - Źródło: Wikipedia

### Jak działa CMS?

Definicja CMS nie jest ścisła, dość elastycznie określa przedmiot, podmiot i funkcje. Na początek warto wiedzieć: Content- czyli treść oznacza wszystkie materiały prezentowane na stronie, są to zarówno teksty, jak i grafiki. Treści mogą być artykuły, tabele danych, informacje o firmach, wizytówki, profile użytkowników, zawartość forum. Do treści zaliczamy również elementy multimedialne: dźwięki, obrazy, filmy i animacje. Management- czyli zarządzanie, obejmuje typowe czynności wykonywane przy obsłudze strony WWW. Z pomocą CMS'a można dodawać treści, katalogować je, sortować wyświetlać na stronie w określonym miejscu, archiwizować wysyłać mailem. Dodatkowo, większość CMS'ów daje wgląd w ilości odsłon poszczególnych elementów oraz udostępnia materiały wybranym grupom użytkowników. System- oznacza program lub grupę programów, mowa tu o programach napisanych w dynamicznych językach skryptowych, są to programy uruchamiane po stronie serwera (ang. "server-side"), takie jak: PHP, ASP, Python, Ruby itp. Programy te, potocznie nazywane skryptami zajmują się ulokowaniem nowo wprowadzonych treści w bazie danych by potem móc je pobrać i przetworzyć i wyświetlić na stronie.

### Rodzaje formy prezentacji, części aplikacyjnej i treści strony.

-to podstawowa zasada działania systemu CMS. Pozwala ona na równoległe i niezależne prowadzenie prac na tych trzech warstwach:

- warstwa aplikacji- część programistyczna, odpowiedzialna za całość "czarnych robot". Ta część systemu pobiera i przetwarza elementy treści strony z bazy danych, układa je, przelicza i generuje dynamiczne dane (liczba odsłon, autor, data, dział do którego element jest przypisany).
- warstwa prezentacyjna- tutaj elementy treści dostają swoje "ubranko" w postaci kodu HTML, tu podejmowane są decyzje, czy dany fragment treści strony jest komórką tabeli, elementem listy numerowanej, akapitem, czy obrazkiem, tutaj też elementom HTML przypisywane są klasy CSS
- warstwa treści- to cała zawartość informacyjna strony WWW, czyli wszystkie materiały, które chcemy prezentować odwiedzającym nasze strony. W przypadku elementów tekstowych - takich jak artykuły na naszej stronie - treść zawiera już sformatowany kod HTML

### Przykład CMS'a w akcji

Po wprowadzeniu nowego elementu treści, niech będzie to news, jest on wpisywany do bazy danych, odpowiednio numerowany i opatrzony datą przez skrypty administracyjne. Element ten może zostać wyświetlony natychmiast, na przykład w wyniku przeglądania działu Aktualności - tam program obsługi strony "zapyta" bazę danych o wszystkie elementy z tego działu, posortowane w/g daty. Oczywiście ten sam news może pojawić się na innej podstronie w postaci linka, gdzie inny program obsługi strony "poprosi" bazę danych o tytuły wszystkich newsów posortowane wg ilości odwiedzin oraz ułoży linka do pełnego tekstu newsa. To oczywiście bardzo schematyczny i uproszczony przykład, jednak na tym etapie pojmowania mechanizmów CMS powinien wystarczyć.