

Technologie Internetu

HTML (max. 6 punktów)

Sporządź poprawny składniowo i strukturalnie dokument HTML5. Dokument powinien prezentować:

- Użycie znaczników nagłówków, paragrafów, tabeli, list wypunktowanych, numerowanych;
- Zawierać obraz (niech będzie on pochodził ze źródła dostępnego w Internecie i będzie wskazany poprzez adres bezwzględny URL).

Ponadto, niech ww. dokument zawiera wstępną propozycję tematu projektu zaliczeniowego. Powinna nim być prosta aplikacja WWW (a więc oprogramowanie dostępne jako zbiór dynamicznych stron WWW) o następujących cechach:

- Realizacja spójnego zestawu funkcjonalności związanej z działaniami jakiejś firmy, portalu WWW czy instytucji;
- Wykorzystanie trwałych danych znajdujących się w bazie danych po stronie serwera;
- Przetwarzanie danych przekazywanych przez użytkowników w ramach ich współdziałania ze stroną;
- Współdziałanie (wymiana danych) z inną witryną WWW (np. udostępnianie cenników detalistom, sprawdzanie kursów walut w zewnętrznej usłudze itp.).

Dla zilustrowania powyższych wymagań, przyjmijmy popularny przykład – witryny sklepu internetowego. Gdyby stanowił on temat naszego projektu zaliczeniowego, to w zakresie funkcjonalności należałoby zadbać o:

- *zaimplementowanie funkcjonalności dostępnej poprzez przeglądarkę – np. związanej z dokonywaniem zakupów: witryna nie może się ograniczać do samego prezentowania treści;*
- *oprogramowanie gromadzenia danych po stronie serwera i ich wykorzystania – tak, by zawartość odpowiednich struktur w bazie danych wpływała na treści prezentowane na stronach;*
- *przyjmowanie przez witrynę wprowadzanych przez użytkownika danych (tekst, liczby, daty, czy choćby tylko wybory prezentowanych elementów) oraz ich zapis w bazie danych (np. zapis złożonego zamówienia);*
- *współdziałanie z innymi aplikacjami dostępnymi poprzez WWW (np. udostępnianie interfejsu do pobierania aktualnej wersji cennika, albo też – konsumowanie podobnej funkcjonalności oferowanej przez inną witrynę).*

Powyższy szkic ma charakter wstępny. Rozumiemy, że część powyższych pojęć stanie się jaśniejsza w dalszej części kursu. Stąd też tematyka projektu zaliczeniowego będzie mogła zostać jeszcze zmodyfikowana czy zmieniona.

Sporządź kopię ww. strony i przekształć ją do postaci zgodnej z XHTML 1.0 Strict.

Niech obie wersje strony poprawnie walidują się w walidatorze W3C (<http://validator.w3.org/>).