

9

Projektowanie struktury witryn internetowych

EFEKTY KSZTAŁCENIA Z PODSTAWY PROGRAMOWEJ:

- E.14.1(7) projektuje strukturę witryny internetowej;
- E.14.1(8) wykonuje strony internetowe zgodnie z projektami.

W TYM ROZDZIALE:

- poznasz zasady dotyczące projektowania struktury witryny internetowej;
- utrwalisz wiadomości dotyczące elementów witryny internetowej;
- przećwiczysz tworzenie briefów stron internetowych.

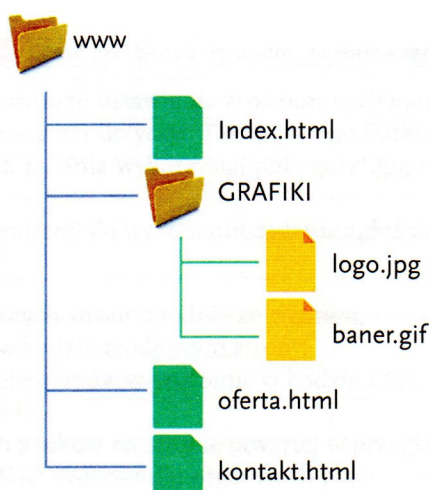
Wprowadzenie

Projektowanie witryny internetowej to proces obejmujący takie etapy, jak:

- analiza wymagań klienta, przeznaczenia witryny oraz możliwości technicznych i finansowych;
- wstępna analiza biznesowa (kosztorys, SWOT, itp.);
- dobór hostingu (serwery, domeny i subdomeny) oraz technologii i narzędzi do wykonania poszczególnych elementów witryny;
- określenie elementów polityki pozycjonowania i bezpieczeństwa dotyczących projektowanej witryny internetowej;
- stworzenie struktury logicznej i graficznej witryny (mapy strony) i poszczególnych podstron oraz ewentualne projektowanie bazy danych dla witryny;
- dobór palety kolorystycznej dla witryny;
- opracowanie układu witryny internetowej (wielkość czcionki, rozdzielczość, tło, nawigacja, menu itp.);
- zaprojektowanie poszczególnych elementów graficznych;
- stworzenie struktury fizycznej witryny – drzewo URL plików.

W ramach struktury strony internetowej możemy wyróżnić:

- **strukturę logiczną** – określa topologię poszczególnych podstron, zwana jest również mapą strony;
- **strukturę graficzną** – tworzy szczegółowy układ poszczególnych podstron, z projektami elementów graficznych i paletą barw;
- **strukturę fizyczną** – wskazuje drzewo katalogowe z poszczególnymi plikami składającymi się na zasoby strony internetowej.



Rys. 1.9.1. Struktura fizyczna plików strony internetowej

Projektowanie struktury strony internetowej rozpoczyna się od stworzenia **briefu**. Brief jest dokumentem zbierającym analizy, założenia techniczne, wymagania użytkowników oraz wyliczenia finansowe dotyczące projektowanej witryny.

PRZYKŁAD

Brief projektu witryny internetowej	
Rodzaj i cel stworzenia strony internetowej	Rodzaj: firmowa witryna internetowa – sprzedaż pasmanterii i akcesoriów krawieckich online. Cel: Reklama wyrobów własnych. Pozyskanie nowych klientów.
Dane firmy	Zakład Dodatków Krawieckich „Trzy po trzy”, Warszawa, ul. Polanki 23 biuro@trzypotrzy.pl
Nazwa domeny	www.trzypotrzy.pl
Hosting	Wykupiony na serwerach Home.pl
Topologia i liczba podstron	Liczba podstron: 7 Topologia: MENU Aktualności O nas Oferta Sprzedaż Certyfikaty Kontakt DODATKOWE Mapa witryny
Zastosowane technologie	Język kodów źródłowych: HTML, CSS, JavaScript Formaty plików graficznych: JPG, GIF Formaty animacji i wideo: SWF, GIF Proponowana technologia: statyczna strona internetowa
Typ kodu	Zamknięty
Proponowany typ szablonu	LOGO BANER MENU TREŚĆ STRONY
Opis elementów graficznych i ich rozmieszczenia	Logo dostarczy klient. Należy wykonać baner – przedstawić w formie galerii cztery zdjęcia firmy oraz dziesięć zdjęć oferowanych produktów. Klient chciałby zamieścić film o firmie (około dwóch minut) z tekstem czytany przez lektora. Dominującym kolorem ma być zielony, tło strony – białe. Należy zaprojektować przyciski i pozostałe elementy graficzne.
Uwagi do realizacji	Strona powinna być dostępna na komputery stacjonarne i urządzenia mobilne.
Wstępny budżet klienta	6000 zł (sześć tysięcy złotych)

LITERATURA

- M. Łokińska, *Witryny internetowe*, WSiP, Warszawa 2013.

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

ZADANIE 1.

Przeanalizuj budowę witryny internetowej twojej szkoły. Wykonaj model struktury logicznej tej strony. Dobierz najwłaściwsze, twoim zdaniem, oprogramowanie do wykonania tego zadania. Plik z gotową pracą zapisz pod nazwą **struktura-logiczna**. Po wykonaniu zadania zgłoś nauczycielowi gotowość do oceny.

ZADANIE 2.

W przykładzie briefu witryny internetowej określono liczbę stron oraz plików graficznych. Zaproponuj swoją wersję struktury fizycznej tej witryny obejmującą pliki niezbędne do jej funkcjonowania. Wybierz dowolną aplikację do wykonania tego projektu. Rezultat pracy zapisz pod nazwą **struktura-fizyczna**. Po wykonaniu zadania zgłoś nauczycielowi gotowość do oceny.

ZADANIE 3.

Wyszukaj w zasobach internetowych informacje na temat usług projektowania i wykonywania witryn internetowych na zamówienie klienta. Poniżej przedstaw wnioski z analizy wyszukanych materiałów.

Po wykonaniu zadania podziel się swoimi spostrzeżeniami na forum klasy.

ZADANIE 4.

Strukturę fizyczną danej witryny projektujemy zgodnie z jej strukturą logiczną. Zgodnie z tą zasadą uzupełnij puste komórki w tabeli poniżej.

Nazwa elementu w strukturze logicznej	Nazwa pliku w strukturze fizycznej
strona główna	index.html
aktualności	
cennik	
kontakt	
zamówienia	
	zamówienia.html
	galeria.html

PODSUMOWANIE

TEST 9. Część pisemna egzaminu zawodowego**Zadanie 1.**

Struktura logiczna strony internetowej to inaczej

- A. brief. B. mapa strony. C. drzewo katalogowe. D. szablon strony.

Zadanie 2.

Jak nazywa się dokument zbierający analizy, założenia techniczne, wymagania użytkowników oraz wyliczenia finansowe dotyczące przybliżonych kosztów projektowanej witryny?

- A. Arkusz stylów. B. Brief witryny. C. Mapa witryny. D. Rachunek.

Zadanie 3.

Drzewo URL plików niezbędnych do prawidłowego działania witryny jest rezultatem projektu

- A. struktury logicznej.
B. struktury graficznej.
C. palety barw.
D. struktury fizycznej.

Zadanie 4.

Głównym plikiem strony internetowej jest

- A. style.css. B. logo.jpg. C. index.html. D. baner.png.

Zadanie 5.

Wybór palety barw jest częścią projektu struktury

- A. organizacyjnej. B. logicznej. C. fizycznej. D. graficznej.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Zaprojektuj strukturę logiczną i fizyczną witryny, która:

- składa się z jednego pliku głównego index.html, powiązanego z arkuszem stylów o nazwie style.css;
- ma pięć podstron opisujących sławnych aktorów;
- ma dodatkowo mapę strony;
- wykorzystuje pięć zdjęć w formacie JPG, po jednym na stronie każdego aktora.

Rezultat pracy zapisz w jednym pliku o nazwie **struktura.pdf**.

Rezultaty podlegające ocenie:

- wykonanie projektu struktury logicznej witryny;
- wykonanie projektu struktury fizycznej witryny;
- zawarcie w strukturze logicznej witryny menu z pięcioma podstronami oraz elementu dodatkowego z mapą strony;
- zawarcie w strukturze fizycznej witryny minimum dwunastu plików, w tym pięciu z rozszerzeniem .jpg, sześciu z rozszerzeniem .html oraz jednego z rozszerzeniem .css;
- wykonanie projektów struktur czytelnie, estetycznie i zgodnie z założeniami dotyczącymi projektowania witryn internetowych;
- dobranie właściwego oprogramowania do wykonania projektu;
- zapisanie rezultatu pracy w pliku struktura.pdf;
- przebieg prac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i organizacji pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 60 minut.

WNIOSKI