

Wykonaj aplikację internetową hurtowni komputerowej. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię oraz programu do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej.

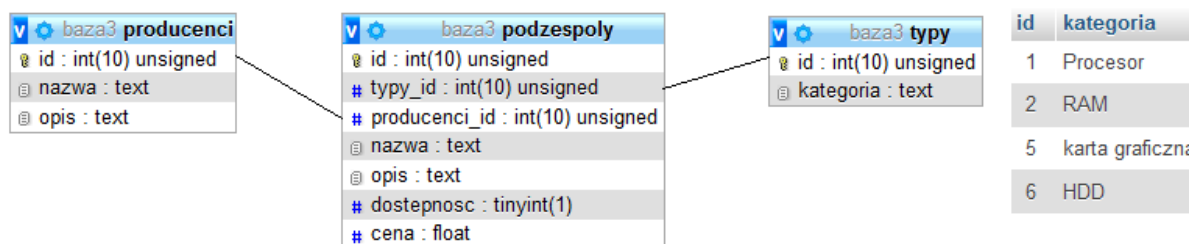
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto Egzamin bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie materiały1.zip zabezpieczone hasłem: TwojeZ@d@nie

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta Egzamin utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela podzespoły ma dwa klucze obce łączące ją z tabelami producenci i typy. Pole dostepnosc tabeli podzespoły przybiera wartość 0, gdy produkt nie jest dostępny oraz 1, gdy produkt jest dostępny.



Obraz 1. Baza danych oraz wartości w tabeli typy

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

Utwórz nową bazę danych o nazwie sklep

Do bazy sklep zaimportuj tabele z pliku baza.sql z rozpakowanego archiwum

Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie PNG i nazwij import. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel

Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie danych. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.

Zapytanie 1: wybierające jedynie pola: nazwa, opis, cena z tabeli podzespoły dla tych podzespołów, które są procesorami

Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id oraz nazwa z tabeli podzespoły dla podzespołów, które są dostępne oraz ich cena jest mniejsza niż 400 zł

Zapytanie 3: wybierające jedynie pola nazwa z tabeli podzespoły oraz odpowiadające mu pole kategoria z tabeli typy dla podzespołów, które są procesorami

Zapytanie 4: modyfikujące strukturę tabeli typy poprzez dodanie kolumny o nazwie opis i typie TEXT

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, przycisk AMD został wcześniej wybrany

Przygotowanie grafiki:

Plik zad1.png z archiwum należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 270 px

Plik zapisać jako komputer.png z zachowaniem pozostałych atrybutów, w tym przeźroczystości

Cechy witryny:

Składa się ze strony o nazwie sklep.php

Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków

Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki "Hurtowania"

Arkusz stylów w pliku o nazwie styl1.css prawidłowo połączony z kodem strony

Podział strony na bloki: na górze blok logo, blok listy i blok formularza, poniżej blok główny, na dole w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2

Zawartość bloku logo: obraz komputer.png z tekstem alternatywnym "hurtownia komputerowa"

Zawartość bloku listy: lista punktowana z wpisami: "Sprzęt" oraz "Oprogramowanie". Element "Sprzęt" zagnieżdża listę numerowaną z elementami "Procesory", "Pamięci RAM", "Monitory", "Obudowy", "Karty graficzne", "Dyski twarde"

Zawartość bloku formularza:

Nagłówek drugiego stopnia o treści "Hurtowania komputerowa"

Formularz z napisem "Wybierz kategorię sprzętu", polem edycyjnym typu numerycznego oraz przyciskiem "SPRAWDŹ"

Formularz przekazuje dane do serwera za pomocą przycisku SPRAWDŹ, metodą post

Zawartość bloku głównego:

Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Podzespoły we wskazanej kategorii"

Efekt wykonania skryptu

Zawartość stopki:

Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Hurtowania działa od poniedziałku do soboty w godzinach 700-1600, oznaczenie minut z zastosowaniem indeksu górnego

Odnosnik o treści "Napisz do nas" łączący z adresem e-mail: bok@hurtownia.pl

Tekst "Partnerzy:"

Dwa odnośniki: pierwszy o treści "Intel", prowadzący do strony "<http://intel.pl>" oraz drugi o treści "AMD", prowadzący do strony "<http://amd.pl>"; oba odnośniki otwierają strony w nowej karcie przeglądarki

Akapit o treści "Stronę wykonał:", dalej wstawiony numer PESEL

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

Domyślne dla całej strony: krój czcionki Verdana

Dla bloku logo: kolor tła #FF9F79, wysokość 270 px, szerokość 30%

Wspólne dla bloku listy i formularza: kolor tła #FF9F79, zielony kolor czcionki, wysokość 270 px, szerokość 35%

Dla bloku głównego: kolor tła #80CDAC, wysokość 400 px, marginesy wewnętrzne 30 px, wyrównanie tekstu do środka

Dla stopki: kolor tła #188256, wysokość 150 px, marginesy wewnętrzne 10 px

Dla znacznika odnośnika nieodwiedzonego: zielony kolor tła, marginesy zewnętrzne oraz wewnętrzne 10 px, obramowanie 2 px, linią ciągłą w kolorze pomarańczowym

Dla znacznika odwiedzonego: kolor tła - violet

Skrypt połączenia z bazą

Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku sklep.php

Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie sklep

SKrypt pobiera dane z pola edycyjnego formularza

Po wczytaniu strony do przeglądarki na stronie wyświetlany jest komunikat "Wybierz poprawną kategorię sprzętu"

Skrypt wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 1, w ten sposób, że w sekcji warunku typ sprawdzanego podzespołu jest zgodny z wartością pola edycyjnego. Jeśli w polu wpisana jest wartość 1 - zapytanie dotyczy procesorów, wartość 2 - zapytanie dotyczy pamięci RAM itd.

Każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnym akapicie, w bloku głównym zgodnie z Obrazem 2, według wzoru: <nazwa> <opis> CENA: <cena>

Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem bazodanowym