

Zadanie egzaminacyjne

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 materiały2.zip zabezpieczone hasłem: Twoj3Zad@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 producenci

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 ekrany 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.

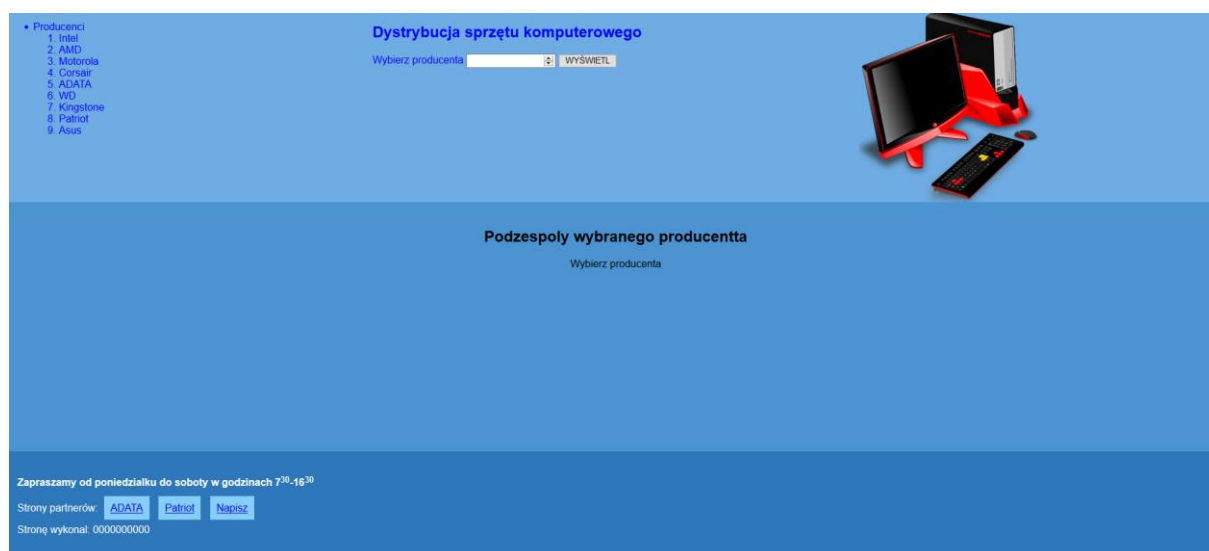
Zapytanie 1: wybierające jedynie pola: nazwa, dostępność, cena z tabeli podzespoły dla tych podzespołów, których producentem jest ADATA

Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id oraz opis z tabeli podzespoły dla tych podzespołów, które są nie dostępne oraz producentem jest Intel lub AMD

Zapytanie 3: wybierające jedynie pola opis i cena z tabeli podzespoły oraz odpowiadające mu pole nazwa z tabeli producenci

Zapytanie 4: modyfikujące strukturę tabeli producenci poprzez dodanie kolumny o nazwie priorytet i dowolnym typie całkowitym.

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, przycisk ADATA został wcześniej wybrany

Przygotowanie grafiki:

Plik zad2.png z archiwum należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 300 px

Plik zapisać jako sprzet.png z zachowaniem pozostałych atrybutów, w tym przezroczystości

Cechy witryny:

Składa się ze strony o nazwie hurtownia.php

Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków

Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki "Hurtownia komputerowa"

Arkusz stylów w pliku o nazwie styl2.css prawidłowo połączony z kodem strony

Podział strony na bloki: na górze blok listy, blok formularza i blok logo, poniżej blok główny, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2

Zawartość bloku listy: lista punktowana z wpisem: "Producenci". Element "Producenci" zagnieżdża listę numerowaną z 9 elementami "Intel", "AMD", "Motorola", "Corsair", "ADATA", "WD", "Kingstone", "Patriot", "Asus"

Zawartość bloku formularza:

Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Dystrybucja sprzętu komputerowego"

Formularz z napisem "Wybierz producenta", polem edycyjnym typu numerycznego oraz przyciskiem "WYŚWIETL"

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

Zawartość bloku logo: obraz sprzet.png z tekstem alternatywnym "Sprzedajemy komputery"

Zawartość bloku głównego:

Nagłówek drugiego stopnia o treści "Podzespoły wybranego producenta"

Efekt wykonania skryptu

Zawartość stopki:

Nagłówek czwartego stopnia o treści "Zapraszamy od poniedziałku do soboty w godzinach 730-1630, oznaczenie minut z zastosowaniem indeksu górnego

Tekst "Strony partnerów:"

Dwa odnośniki: pierwszy o treści "ADATA", prowadzący do strony "http://adata.pl/" oraz drugi o treści "Patriot", prowadzący do strony "http://patriot.pl/"; oba odnośniki otwierają strony w nowej karcie przeglądarki

Odnośnik o treści "Napisz" łączący z adresem e-mail:biuro@hurt.pl

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 Helvetica

Wspólne dla bloku listy i logo: kolor tła #6FACE3, niebieski kolor czcionki, wysokość 300 px, szerokość 30%

Dla bloku formularza: kolor tła #6FACE3, niebieski kolor czcionki, wysokość 300 px, szerokość 40%

Dla bloku głównego: kolor tła #4C93D2, wysokość 350 px, marginesy wewnętrzne 20 px, wyrównanie tekstu do środka

Dla stopki: kolor tła #2D77BA, biały kolor czcionki, wysokość 170 px, marginesy wewnętrzne 15 px

Dla znacznika odnośnika nieodwiedzonego kolor tła LightSkyBlue, marginesy zewnętrzne 5 px, marginesy wewnętrzne 10 px

Dla znacznika odwiedzanego: kolor tła LightSteelBlue

Skrypt połączenia z bazą

Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku hurtownia.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 producenta"

Skrypt wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 1, w ten sposób, że w sekcji warunku numer producenta jest zgodny z wartością pola edycyjnego. Jeśli w polu wpisana jest wartość 1 - zapytanie dotyczy firmy Intel, wartość 2 - AMD itd.

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

Jeżeli produkt jest dostępny to dopisywanie jest w tym samym akapicie "DOSTĘPNY", w przeciwnym wypadku "NIEDOSTĘPNY"

Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem bazodanowym