

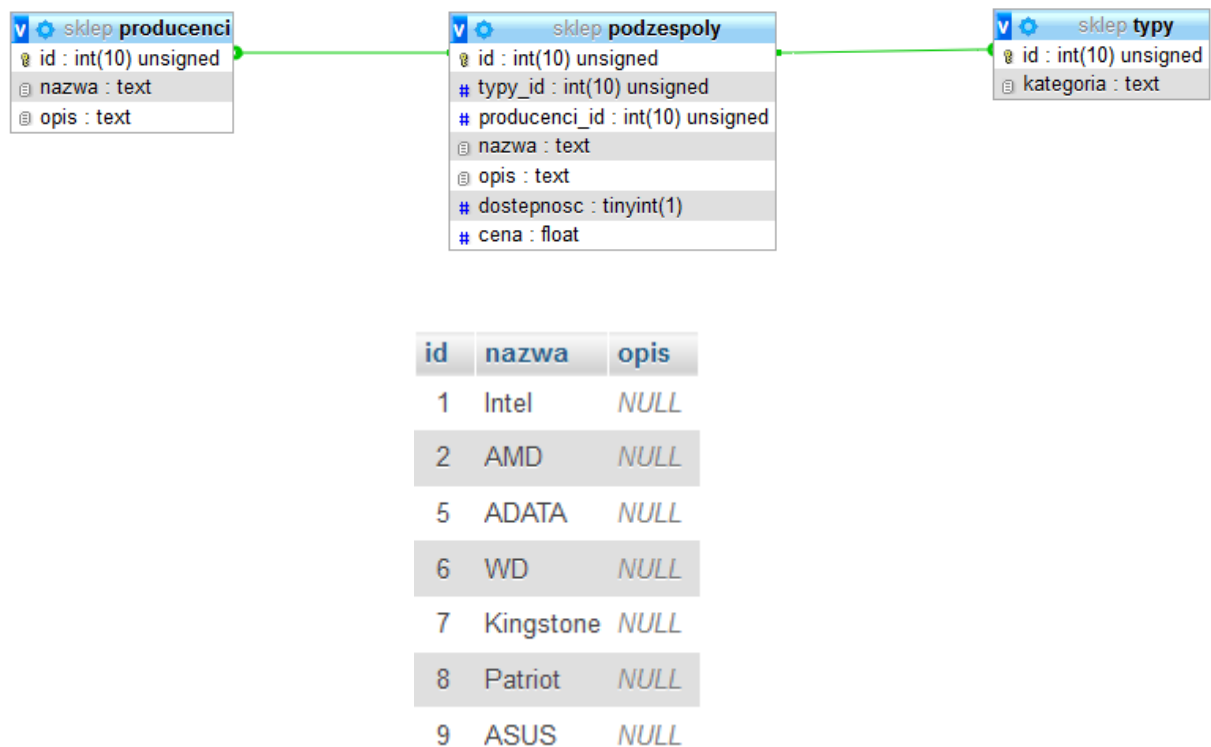
Zadania egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową prezentującą możliwości HTML, CSS i JavaScript. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazowo-aplikacyjne, edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej. Aby wykonać zadanie, załóż 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. Wyniki swojej pracy zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

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



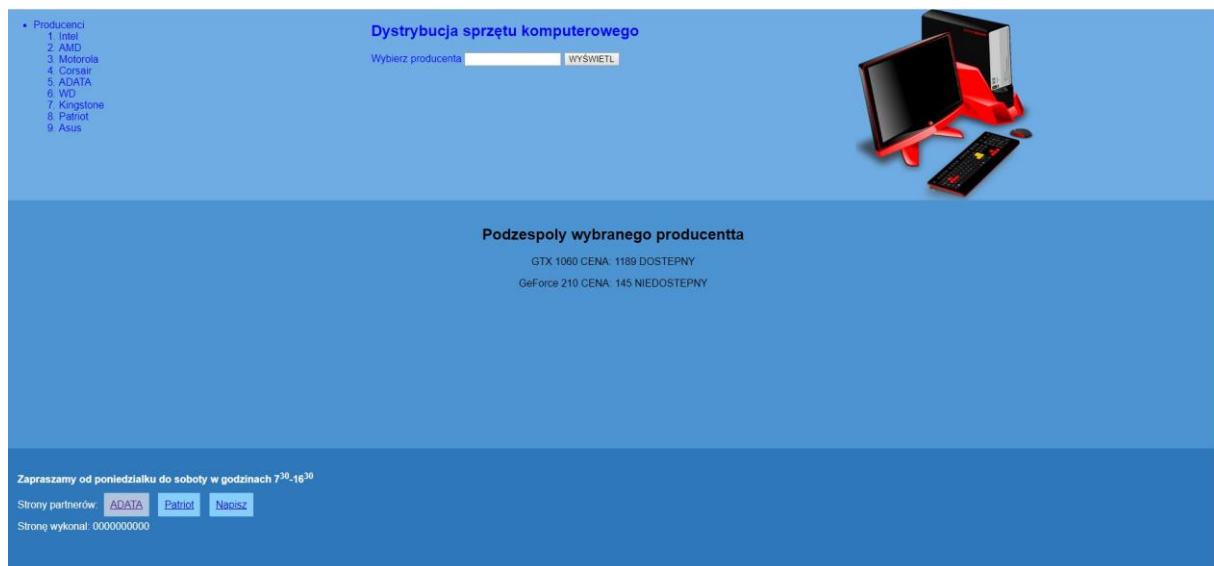
Obraz 1. Baza danych oraz wartości w tabeli *producenci*

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, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *sklep*. 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*, *dostepnosc*, *cena* z tabeli *podzespolny* dla tych podzespołów, których producentem jest ADATA
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *id* oraz *opis* z tabeli *podzespolny* dla tych podzespołów, które nie są dostępne oraz producentem jest Intel lub AMD
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola *opis* i *cena* z tabeli *podzespolny* oraz odpowiadające mu pole *nazwa* z tabeli *producenci*
 - Zapytanie 4: modyfikujące strukturę tabeli *producenci* poprzez dodanie kolumny o nazwie *priority* i dowolnym type całkowitym

Witryna internetowa



Przygotowanie grafiki:

- Plik *zad2.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 300px
- 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 znaczków sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość bloku listy: lista punktowana z wpisami: "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 pierwszego stopnia o treści "Podzespoły wybranego producenta"
 - Efekt wykonania skryptu
- Zawartość stopki:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Zapraszamy od poniedziałku do soboty w godzinach 7⁰⁰-16³⁰, 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 działające na stronie:
 - Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
 - Wspólnie dla bloku listy i logo: kolor tła #6FACE3, niebieski kolor czcionki, wysokość 300px, szerokość 30%
 - Dla bloku formularza: kolor tła #6FACE3, wysokość 300px, szerokość 40%
 - Dla bloku głównego: kolor tła #4C93D2, wysokość 350px, marginesy wewnętrzne 20px, wyrównanie tekstu do środka
 - Dla stopki: kolor tła #2D77BA, biały kolor czcionki, wysokość 170px, marginesy wewnętrzne 15px
 - Dla znacznika odnośnika nieodwiedzonego: kolor tła LightSkyBlue, marginesy zewnętrzne 5px, wewnętrzne 10px
 - Dla znacznika odwiedzonego: kolor tła – LightSteelBlue

Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptu:

- 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 przeglądarki na stronie wyświetlony 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 - zapytanie dotyczy firmy 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 dopisywane jest w tym samym akapicie "DOSTĘPNY", w przeciwnym wypadku "NIEDOSTĘPNY"
- Na końcu skrypt zamyka połączenie z serwerem bazodanowym

W tabeli 1 podano wybór funkcji do obsługi bazy danych

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
<code>mysql_connect(<i>serwer</i>, <i>użytkownik</i>, <i>hasło</i>)</code>	<code>mysqli_connect(<i>serwer</i>, <i>użytkownik</i>, <i>hasło</i>, <i>nazwa_bazy</i>)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysql_select_db('nazwa_bazy' [,<i>id_polaczenia</i>])</code>	<code>mysqli_select_db(<i>id_polaczenia</i>, <i>nazwa_bazy</i>)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysql_error([<i>id_polaczenia</i>])</code>	<code>mysqli_error(<i>id_polaczenia</i>)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysql_close([<i>id_polaczenia</i>])</code>	<code>mysqli_close(<i>id_polaczenia</i>)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysql_query(<i>zapytanie</i> [,<i>id_polaczenia</i>])</code>	<code>mysqli_query(<i>id_polaczenia</i>, <i>zapytanie</i>)</code>	Wynik zapytania
<code>mysql_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	<code>mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysql_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	<code>mysqli_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysql_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	<code>mysqli_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<code>mysql_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	<code>mysqli_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu