

**Wykonaj zadanie egzaminacyjne
z 7 arkusza – zima 2019**

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.

Na naszym grupowym czacie ([MS Teams](#)) znajdziesz archiwum ZIP o nazwie [pliki7.zip](#) zabezpieczone hasłem: **TwojeZ@d@nie**

Archiwum należy rozpakować

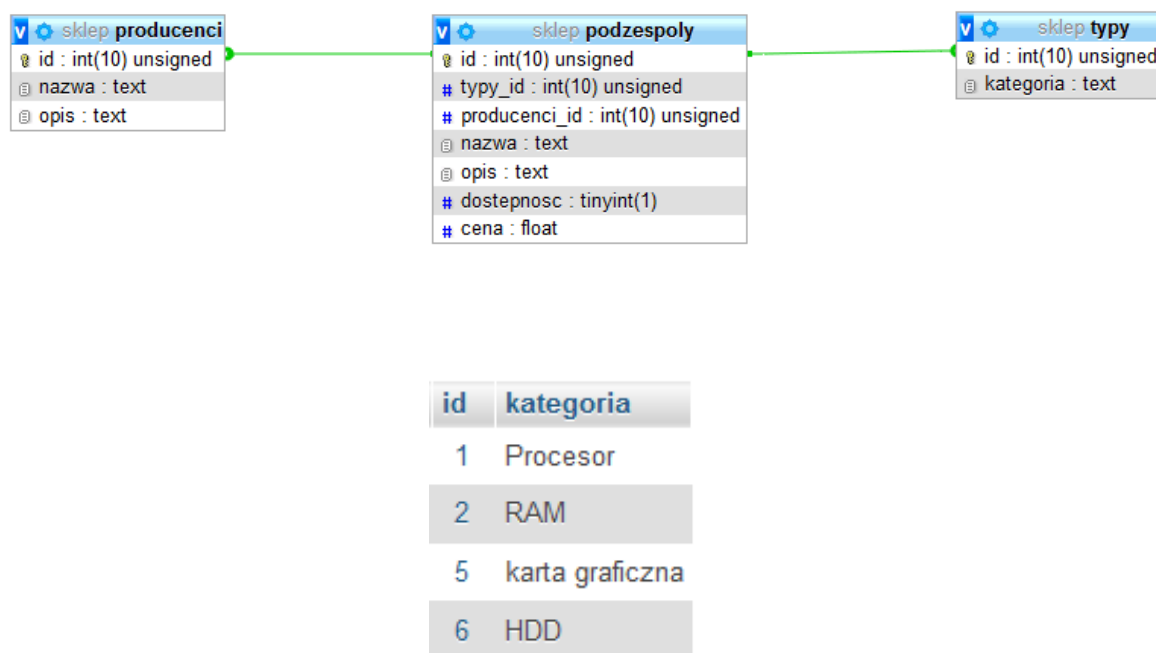
Na pulpicie utwórz folder. Folder nazwij jako **02_11_2021_7_z_2019**.
Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Dane potrzebne do wykonania zadania:

| | |
|------------------------------------|---|
| Operacje na bazie danych..... | 2 |
| Witryna internetowa | 3 |
| Przygotowanie grafiki | 3 |
| Cechy witryny | 3 |
| Styl css witryny internetowej..... | 4 |
| Skrypt połączenia z bazą | 5 |

Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela *podzespolny* ma dwa klucze obce, łączące je z tabelami *producenci* i *typy*. Pole *dostepnosc* tabeli *podzespolny* 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, 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*, *opis*, *cena* z tabeli *podzespolny* dla tych podzespołów, które są procesorami -Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *id* oraz *nazwa* z tabeli *podzespolny* dla tych podzespołów, które są dostępne oraz ich cena jest mniejsza niż 400zł -Zapytanie 3: wybierające jedynie pole *nazwa* z tabeli *podzespolny* 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*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 270px
- Plik zapisać jako *komputer.png*, z zachowaniem pozostałych atrybutów, w tym przezroczystości

Cechy witryny

- Składa się ze strony o nazwie *sklep.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Hurtownia"
- 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 blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu 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", "Pamięć RAM", "Monitory", "Obudowy", "Karty graficzne", "Dyski twarde"
- Zawartość bloku formularza: - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Hurtownia 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 "Hurtownia działa od poniedziałku do soboty w godzinach 7⁰⁰-16⁰⁰, oznaczenie minut z zastosowaniem indeksu górnego" - Odnośnik 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 (fikcyjny)

Styl css witryny internetowej

Cechy formatowania działające na stronie:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Verdana
- Dla bloku logo: kolor tła #FF9F79, wysokość 270px, szerokość 30%
- Wspólnie dla bloku listy i formularza: kolor tła #FF9F79, zielony kolor czcionki, wysokość 270px, szerokość 35%
- Dla bloku głównego: kolor tła #80CDAC, wysokość 400px, marginesy wewnętrzne 30px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla stopki: kolor tła #188256, wysokość 150px, marginesy wewnętrzne 10px
- Dla znacznika odnośnika nieodwiedzonego: zielony kolor tła zielony, marginesy zewnętrzne oraz wewnętrzne 10px, obramowanie 2px, linią ciągłą w kolorze pomarańczowym
- Dla znacznika odwiedzonego: kolor tła -iolet

W tabeli 1 podano wybór funkcji do obsługi bazy danych

| Funkcje biblioteki mysql | Funkcje biblioteki mysqli | Zwracana wartość |
|--|---|---|
| <code>mysql_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło</i>)</code> | <code>mysqli_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło, 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, 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, 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 |

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptu:

- 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 przeglądarki na stronie wyświetlony 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 producentów, wartość 2 - zapytanie dotyczy pamięci RAM
- Każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnym akapicie, w bloku głównym zgodnie z Obrazem 2, według wzoru <nazwa> <opis> CENA: <cena>
- Na końcu skrypt zamyka połączenie z serwerem bazodanowym