

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami

internetowymi oraz bazami danych

Symbol kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **05** Wersja arkusza: **AG**

> Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

	Wypełnia zdający										
Numer PESEL zdającego*											

Czas trwania egzaminu: **150 minut** INF.03-05-24.06-AG

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2024 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska

- 3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/ miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

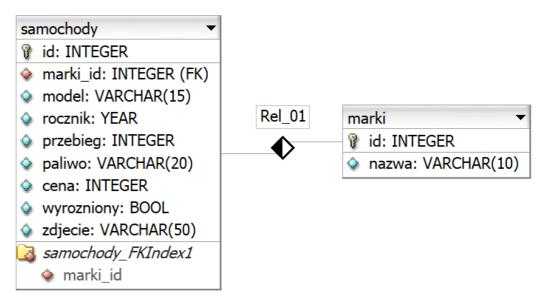
UWAGA: folder z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać <u>numerem</u> <u>zdającego</u>, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj aplikację internetową komisu samochodowego, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię. Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki5* zabezpieczone hasłem: **S@moCHody^** Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze. Zaleca się, aby rozpakowane pliki graficzne znajdowały się w tym samym folderze co pliki źródłowe strony.

Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabele są połączone relacją 1..n. Pole wyrozniony w bazie MySQL jest reprezentowane typem TINYINT(1) i przyjmuje wartość 1, gdy samochód jest wyróżniony oraz 0 w przeciwnym przypadku.



Obraz 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie kupauto, z zestawem polskich znaków (np. utf8_unicode_ci)
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku baza.sql z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz 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.
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie kupauto. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie nazwy marek samochodów
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola: model, rocznik,
 przebieg, paliwo, cena, zdjecie dla samochodu o id równym 10
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pole nazwa z tabeli *marki*i odpowiadające jej pola: model, rocznik, cena, zdjecie z tabeli
 samochody jedynie dla samochodów wyróżnionych. Zapytanie

- wybiera dokładnie 4 wiersze. Należy posłużyć się relacją
- Zapytanie 4: wybierające jedynie pola: model, cena, zdjecie z tabeli samochody dla samochodów o nazwie marki Audi. Należy posłużyć się relacją

Witryna internetowa

KupAuto! Internetowy Komis Samochodowy



Oferta Dnia: Toyota Yaris

Rocznik: 2022, przebieg: 0, rodzaj paliwa: Benzyna

Cena: 94000

Oferty Wyróżnione









S

Wybierz markę

Audi 🗸 Wyszukaj

Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

 Grafikę *ToyotaYaris.jpg*, wypakowaną z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji do szerokości, dokładnie 500 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie KupAuto.php zapisanej w języku HTML5
- Zastosowany język witryny polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Komis aut"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, trzy bloki główne umiejscowione jeden pod drugim, na dole blok stopki. Podział zrealizowany wyłącznie za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "KupAuto! Internetowy Komis Samochodowy". Fraza "KupAuto!" jest zapisana za pomocą znacznika semantycznego oznaczającego uwydatnienie i zapisywanego czcionką pochyłą
- Zawartość pierwszego bloku głównego: efekt działania skryptu 1
- Zawartość drugiego bloku głównego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Oferty Wyróżnione"
 - Efekt działania skryptu 2
- Zawartość trzeciego bloku głównego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Wybierz markę"
 - Formularz wysyłający dane metodą bezpieczną, zawierający elementy:
 - Listę rozwijalną wypełnioną skryptem 3
 - Przycisk o treści: "Wyszukaj"
 - Efekt działania skryptu 4
- Zawartość stopki:
 - Paragraf (akapit) o treści: "Stronę wykonał: ", dalej wstawiony numer zdającego
 - Paragraf z odnośnikiem o treści "Znajdź nas także",
 prowadzącym do strony http://firmy.pl/komis

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styl.css. Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki
 Roboto, w przypadku jej braku Serif
- Dla banera: kolor tła Crimson, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, odległości pomiędzy literami 5 px, odległości pomiędzy słowami 30 px, marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla pierwszego bloku głównego: kolor tła MistyRose, wysokość 300 px, marginesy wewnętrzne 10 px, zewnętrzne górny i dolny 10 px, lewy i prawy 50 px, obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze Crimson
- Dla obrazu jedynie z pierwszego bloku głównego: oblewanie tekstem po prawej stronie (obraz jest po lewej stronie) wysokość 100%
- Dla bloków z ofertami generowanych skryptem w drugim i trzecim bloku głównym: kolor tła Snow, wysokość 450 px, szerokość 21%, marginesy zewnętrzne 1%, wyrównanie tekstu do środka, obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze Crimson
- Dla stopki: kolor tła Crimson, biały kolor czcionki
- Dla selektora obrazu: maksymalna szerokość 100%
- Dla selektora nagłówka czwartego stopnia: rozmiar czcionki 180%, wyrównanie tekstu do środka, kolor czcionki Crimson
- Dla odnośnika: biały kolor czcionki

Uwaga: styl CSS obrazu i nagłówka czwartego stopnia należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisane w języku PHP
- Należy stosować znaczące nazewnictwo wszystkich zmiennych lub funkcji
- Skrypty łączą się z serwerem bazodanowym na *localhost*,
 użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *kupauto*
- Skrypt 1
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
 - W pierwszym bloku głównym wyświetla dane pobrane z bazy danych, w następujący sposób:
 - Obraz, którego źródłem jest pole zdjecie, a tekstem alternatywnym "oferta dnia"
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści "Oferta Dnia: Toyota", następnie pole model
 - Paragraf o treści "Rocznik: <rocznik>, przebieg: <przebieg>, rodzaj paliwa: <paliwo>", gdzie pola w nawiasach <> są pobrane z bazy danych
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści "Cena: " następnie pole cena

Skrypt 2

- Wysyła do bazy danych zapytanie 3
- W drugim bloku głównym wyświetla dane pobrane z bazy danych, w następujący sposób:
 - Każdy zwrócony wiersz jest wyświetlony w osobnym bloku, co razem daje cztery bloki. Bloki są wyświetlone obok siebie w jednej linii. W każdym bloku znajduje się:
 - Obraz, którego nazwą pliku źródłowego jest pole zdjecie, a tekstem alternatywnym pole model
 - Nagłówek czwartego stopnia z nazwą marki i modelem, pobranymi z bazy

- Paragraf o treści "Rocznik: ", następnie pole rocznik
- Nagłówek czwartego stopnia o treści "Cena: " następnie pole cena

Skrypt 3

- Wysyła do bazy danych zapytanie 1
- Zwrócone zapytaniem nazwy marek samochodów są wyświetlone jako elementy listy rozwijalnej

Skrypt 4

- Po zatwierdzeniu formularza tylko, gdy użytkownik wybrał element listy rozwijalnej wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 4, w ten sposób, że jest w nim sprawdzana nazwa marki wybrana w liście
- Każdy zwrócony wiersz jest wyświetlony w osobnym bloku. Bloki są wyświetlone obok siebie. W każdym bloku znajduje się:
 - Obraz, którego nazwą pliku źródłowego jest pole zdjecie, a tekstem alternatywnym pole model
 - Nagłówek czwartego stopnia z nazwą marki i modelem, pobranymi z bazy danych
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści "Cena: " następnie pole cena
- Na końcu jest zamykane połączenie z serwerem.





Opel Astra

Cena: 11500



Opel Corsa

Cena: 21900



Opel Vectra

Cena: 29900



Opel Corsa

Cena: 23900



Opel Corsa

Cena: 20000

Obraz 3. Działanie skryptu 4 dla elementu "Opel" wybranego w liście rozwijalnej

MariaDB
=
ᆜ
SQLi
-
2
2
ji bazy
<u>.</u>
J
ठ
٥
0
do obstr
PHP
Ĭ
Δ
ęzyka
ęzy
Φ.
<u>.</u>
¥
=
r fun
_
Ŏ,
X
>
_
Ø
9
Ď
<u>a</u>

ySQLi i MariaDB	Zwracana wartość	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji	Tekst komunikatu błędu	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji	Wynik zapytania	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi	zapytania	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych	w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma	więcej wierszy w wyniku zapytania	Liczba wierszy w podanym zapytaniu	Liczba kolumn w podanym zapytaniu
Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQLi i MariaDB	Funkcje biblioteki mysqli	mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa bazy)	mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy) TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji	mysqli_error(id_polaczenia)	mysqli_close(id_polaczenia)	mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)		mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)			mysqli_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_num_fields(wynik_zapytania)

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: AudiA3.jpg, AudiA8.jpg, import.png, KupAuto.php, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, OpelAstra.jpg, OpelCorsa.jpg, OpelVectra.jpg, przeglądarka.txt, styl.css, ToyotaCorolla.jpg, ToyotaRav.jpg, ToyotaYaris.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem	
PESEL , której jakość nagrania została	
przeze mnie sprawdzona.	
Wypełnia Przewodniczący ZN Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.	
 Czytelny podpis Przewodniczącego ZN	