

EGZAMIN ZAWODOWY

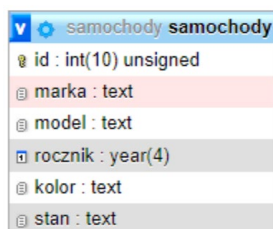
zadanie 2, czerwiec 2022 (JS)

Wykonaj aplikację internetową portalu stacji paliw, wykorzystując 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 **stacja.zip** zabezpieczone hasłem: **PaLiWo5&**. Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać tabelę **samochody** z polami: id (klucz główny), marka, model, rocznik, kolor, stan.

Obraz 1. Baza danych



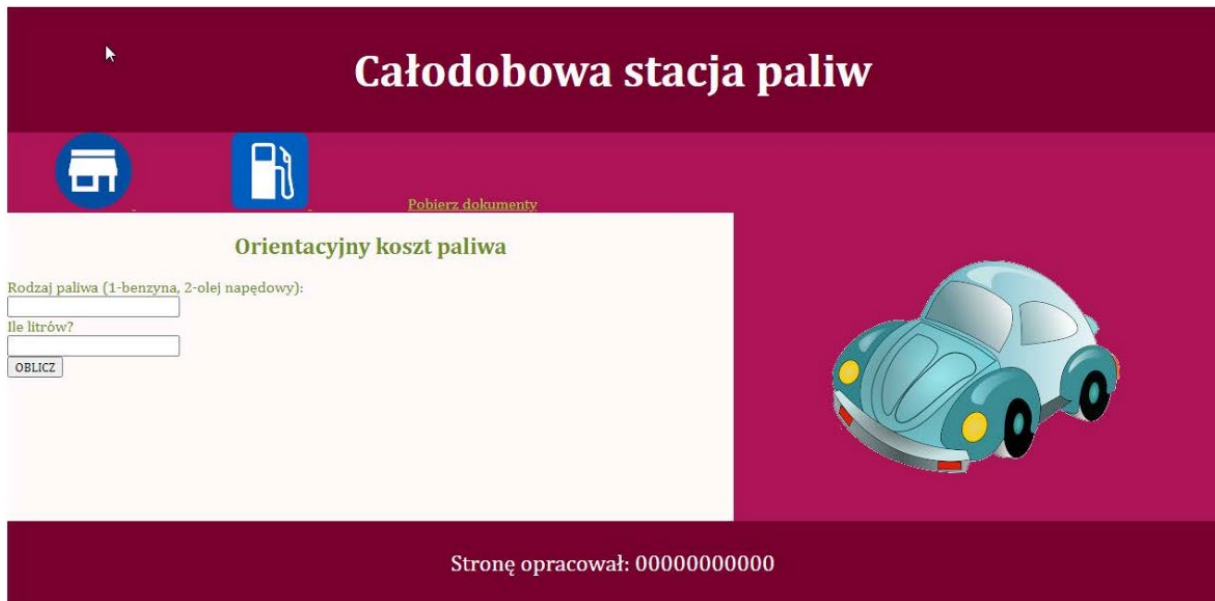
samochody	
id	int(10) unsigned
marka	text
model	text
rocznik	year(4)
kolor	text
stan	text

Za pomocą narzędzia **phpMyAdmin** wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie **samochody**
- Do bazy **samochody** zaimportuj table 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 **samochody**. 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**, **kw5**. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.
 - o Zapytanie 1: wybierające jedynie pola **marka** i **rocznik** z tabeli **samochody** dla samochodów koloru **niebieskiego**
 - o Zapytanie 2: zliczające ile jest samochodów marki **Toyota** lub **Opel**, których stan jest **bardzo dobry**
 - o Zapytanie 3: aktualizujące wartość pola **stan** na „dobry” w tabeli **samochody** dla samochodów starszych niż **2004 rok**
 - o Zapytanie 4: tworzące użytkownika **jan** na **localhost** z hasłem **janKowalski1@**
 - o Zapytanie 5: nadające użytkownikowi **jan** prawo jedynie o **wybijania**, **wstawiania** i **aktualizacji** danych w tabeli **samochody**

Witryna internetowa

Obraz 2. Witryna internetowa, podstrona obliczenia.html



Przygotowanie grafiki:

- Pliki **home.png** i **znak.png** należy przeskalować z zachowaniem proporcji do szerokości **80 px**
- Plik **samochod.jpg** należy zapisać pod tą samą nazwą w formacie PNG z przezroczystym tłem

Cechy witryny:

- Składa się ze stron o nazwach **stacja.html** oraz **obliczenia.html** zapisanych w języku HTML 5. Obie strony różnią się jedynie blokiem lewym

Cechy wspólne dla obu stron:

- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Zadeklarowany język dla witryny: **polski**
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Stacja paliw”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie **styl2.css** prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: blok **banera**, poniżej blok **menu**, poniżej blok **lewy** i **prawy**, na dole **stopka**. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z **obrazem 2**
- Zawartość bloku banera: nagłówek **pierwszego** stopnia o treści „Całodobowa stacja paliw”
- Zawartość bloku menu:
 - Obraz **home.png**, który jest odnośnikiem do strony **stacja.html**
 - Obraz **znak.png**, który jest odnośnikiem do strony **obliczenia.html**
 - Odnośnik do pliku **kwerendy.txt** o treści: „Pobierz dokumenty”
- Zawartość bloku prawego: obraz **samochod.png** z tekstem alternatywnym „samochód”
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: „Stronę opracował: ”, oraz zawierający numer, którym został podpisany arkusz

Zawartość bloku lewego strony **stacja.html**:

- Nagłówek **drugiego** stopnia o treści „Godziny otwarcia stacji”
- Tabela **3x3**, której komórki są wypełnione zgodnie z **obrazem 3**

Obraz 3. Tabela z pliku stacja.html

Dzień	Od	Do
Pn - Sb	6:00	24:00
Nd	7:00	24:00

Zawartość bloku lewego strony **obliczenia.html**:

- Nagłówek **drugiego** stopnia o treści „Orientacyjny koszt paliwa”
- Pole edycyjne typu **numerycznego**, z napisem nad polem: „Rodzaj paliwa (1-benzyna, 2-olej napędowy): ”
- Pole edycyjne typu **numerycznego** z napisem nad polem: „Ile litrów?”
- **Przycisk** o treści „OBLICZ”

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na obu stronach:

- Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie **styl2.css**
- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki **Cambria**, wyrównanie tekstu **do środka**
- Wspólne dla bloku banera i stopki: kolor tła **rgb 120, 0, 46**; biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne **5 px**, rozmiar czcionki **150%**
- Dla bloku menu: kolor tła **rgb 173, 20, 87**; wyrównanie tekstu **do lewej strony**
- Dla bloku lewego: kolor tła **Snow**; kolor czcionki **OliveDrab**, szerokość **60%**, wysokość **322 px**, wyrównanie tekstu **do lewej strony**
- Dla bloku prawego: kolor tła **rgb 173, 20, 87**; szerokość **40%**, wysokość **322 px**
- Dla obrazu z samochodem: marginesy zewnętrzne **40 px**, wewnętrzne **10 px**
- Gdy kursor myszy znajdzie się na samochodzie pojawia się obramowanie **kropkowane** o szerokości **1 px** i kolorze **YellowGreen**
- Dla selektora odnośnika: marginesy wewnętrzne górny i dolny **0 px**, lewy i prawy **50 px**, kolor czcionki **YellowGreen**
- Dla selektora tabeli i komórki tabeli: obramowanie linią **ciągłą** o grubości **1 px** i kolorze **OliveDrab**
- Dodatkowo dla selektora tabeli: szerokość **90%**

UWAGA!

Style CSS dla odnośnika, tabeli i komórek tabeli należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla danego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku wykonywanym po stronie przeglądarki
- Skrypt uruchamia się po wcisnięciu przycisku OBLICZ na stronie **obliczenia.html**
- Skrypt pobiera wartości z obu pól edycyjnych
- Następnie oblicza koszt paliwa ze względu na rodzaj i liczbę litrów uwzględniając:
 - Gdy rodzaj paliwa jest równy **1** – koszt jednego litra paliwa wynosi **4 zł**
 - Gdy rodzaj paliwa jest równy **2** – koszt jednego litra paliwa wynosi **3,5 zł**
 - W każdym innym przypadku koszt paliwa wynosi **0 zł**

- Następnie skrypt wyświetla wynik działania pod przyciskiem OBLICZ według wzoru: „koszt paliwa: <wartość> zł”, gdzie <wartość> oznacza obliczony wcześniej koszt paliwa.

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów
document.getElementById(Id)
document.getElementsByTagName(TagName)
document.getElementsByClassName(Classname)
document.getElementsByName(ElementName)

Zmiana elementów
element.innerHTML = "nowa zawartość"
element.attribute = "nowa wartość"
element.setAttribute(atrybut,wartość)
element.style.property = "nowa wartość"

Operacje na elementach dokumentu
document.createElement(element)
document.removeChild(element)
document.appendChild(element)
document.replaceChild(element)
document.write(text)

Wybrane zdarzenia HTML
Zdarzenia myszy: onclick, ondblclick, onmouseover, onmouseout
Zdarzenia klawiatury: onkeydown, onkeypress, onkeyup
Zdarzenia obiektów: onload, onscroll, onresize

Elementy formularzy
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text
Inne elementy: select, textarea

Metody i pola obiektu string (JS)
length
indexOf(text)
search(text)
substr(startIndex, endIndex)
replace(textToReplace, newText)
toUpperCase()
toLowerCase()

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenić będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych
- zawartość witryny internetowej
- działanie witryny internetowej
- styl CSS witryny internetowej
- skrypt.