CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-02-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

1. 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 5 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*

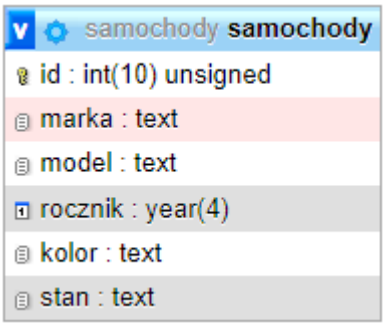
Układ graficzny
© CKE 2020

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu.

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 *pliki2.zip* zabezpieczone hasłem: **PaLiWo5&**
Archiwum należy rozpakować.
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.

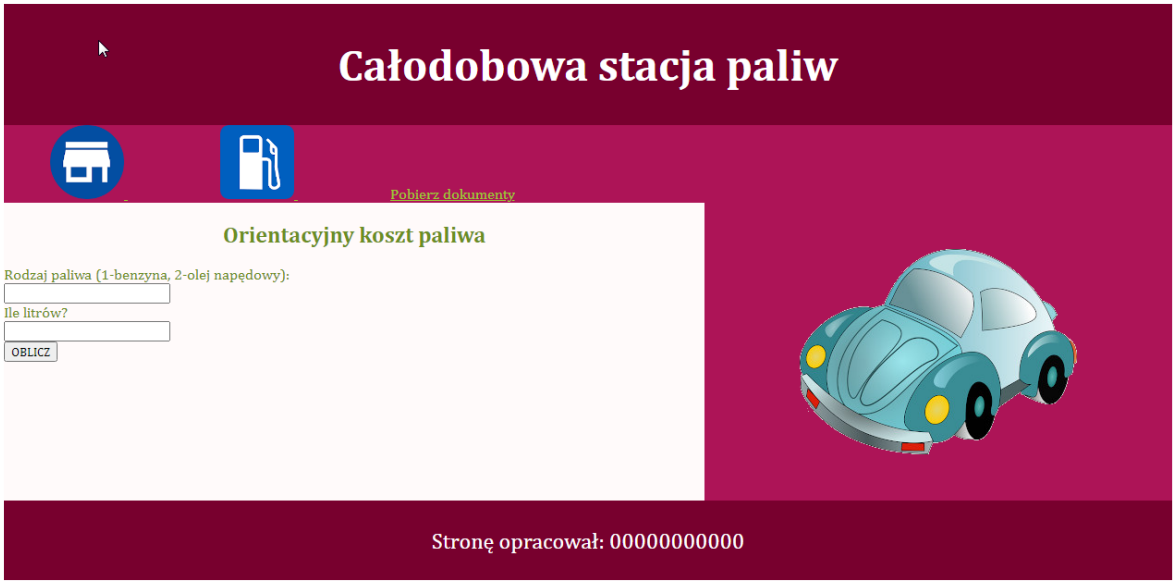
Operacje na bazie danych
Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać tabelę *samochody* z polami: id (klucz główny), marka, model, rocznik, kolor, stan.



Obraz 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:
- Utwórz bazę danych o nazwie *samochody*
- Do bazy *samochody* 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 *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.
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola marka i rocznik z tabeli *samochody* dla samochodów koloru niebieskiego
  - Zapytanie 2: zliczające ile jest samochodów marki Toyota lub Opel, których stan jest bardzo dobry
  - Zapytanie 3: aktualizujące wartość pola stan na „dobry” w tabeli *samochody* dla samochodów starszych niż 2004 rok
  - Zapytanie 4: tworzące użytkownika **jan** na localhost z hasłem **janKowalski1@**
  - Zapytanie 5: nadające użytkownikowi **jan** prawo jedynie do wybierania, 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

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

Obraz 3. Tabela z pliku *stacja.html*

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 wciśnięciu 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	Zmiana elementów

`document.getElementById(id)`
`document.getElementsByTagName(TagName)`
`document.getElementsByClassName(ClassName)`
`document.getElementsByName(ElementName)`
	`element.innerHTML = "nowa zawartość"`
	`element.attribute_name = "nowa wartość"`
	`element.setAttribute(atrybut, wartosc)`
	`element.style.property_name = "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	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów

`onclick`
`ondblclick`
`onmouseover`
`onmouseout`
	`onkeydown`
	`onkeypress`
	`onkeyup`
		`onload`
		`onscroll onresize`

Elementy formularzy	Metody i pola obiektu string (JS)

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text
Inne elementy: select, textarea
	`Length indexOf(text) search(text)`
	`substr(startIndex, endIndex)`
	`replace(textToReplace, newText)`
	`toUpperCase()`
	`toLowerCase()`

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem, którym został podpisany arkusz.
Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem, którym został podpisany arkusz powinny znajdować się pliki: home.png, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kw5.jpg, kwerendy.txt, obliczenia.html, przeglądarka.txt, samochod.png, stacja.html, styl2.css, znak.png, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem 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.

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