

## Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych

Oznaczenie kwalifikacji: EE.09

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** EE.09-02-20.01-SG

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

#### 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.
- Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 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!

Układ graficzny © CKE 2019

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową portalu stacji paliw, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki2.zip* zabezpieczone hasłem: **P4liWo\$3** 

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki pracy zapisz w tym folderze.

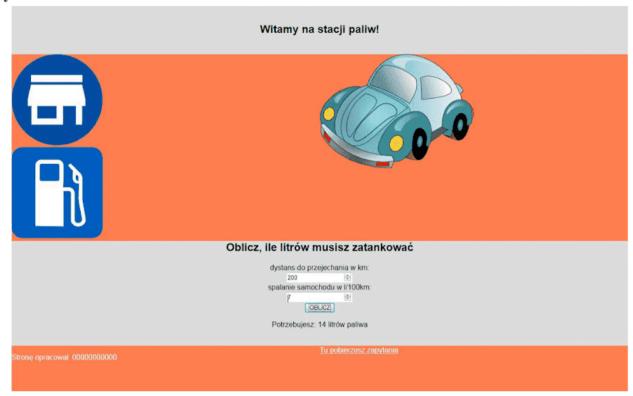
## Operacje na bazie danych

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

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane 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 folderze z numerem PESEL, w formacie PNG i nazwij *import*. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie samochody. 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 model, kolor i stan z tabeli samochody dla samochodów, których rocznik jest większy od 2010 r.
  - zapytanie 2: zmieniające wartość w tabeli samochody. Dla samochodów, których model to "Yaris" należy zmienić wartość pola kolor na "ciemny niebieski"
  - zapytanie 3: tworzące użytkownika **joanna** na localhost z hasłem **joan87\$**
  - zapytanie 4: nadające użytkownikowi **joanna** prawo do tworzenia tabeli i zmiany jej struktury dla tabeli samochody

#### Witryna internetowa



Obraz 1. Witryna internetowa, Obliczona ilość paliwa

## Przygotowanie grafiki:

 plik samochod.png, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 250 px

## Cechy witryny:

 składa się ze stron o nazwach index.html oraz kalkulacja.html. Obie strony różnią się jedynie panelem głównym

#### Cechy wspólne dla obu stron:

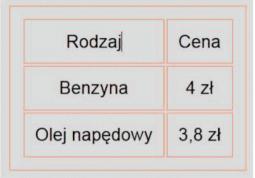
- zastosowany standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Nasza stacja paliw"
- arkusz stylów w pliku o nazwie styl4.css prawidłowo połączony z kodem strony
- podział strony na bloki: na górze blok banera, poniżej dwa bloki: lewy i prawy, poniżej blok główny,
   na dole dwa bloki stopki: lewy i prawy. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby
   po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 1
- zawartość bloku banera: nagłówek drugiego stopnia o treści "Witamy na stacji paliw!"
- zawartość bloku lewego:
  - obraz home.png, który jest odnośnikiem do strony index.html
  - obraz znak.png, który jest odnośnikiem do strony kalkulacja.html
- zawartość bloku prawego: obraz samochod.png z tekstem alternatywnym "grafika: samochód"
- zawartość bloku stopki lewej: akapit (paragraf) o treści: "Stronę opracował: PESEL", gdzie PESEL to Twój numer PESEL
- zawartość bloku stopki prawej: odnośnik do pliku kwerendy.txt o treści: "Tu pobierzesz zapytania"

Zawartość bloku głównego strony index.html:

- nagłówek drugiego stopnia o treści "Oferujemy paliwa:"
- tabela 2x3, której komórki są wypełnione zgodnie z obrazem

Zawartość bloku głównego strony kalkulacja.html:

- nagłówek drugiego stopnia o treści "Oblicz, ile litrów musisz zatankować"
- pole edycyjne typu numerycznego, a nad nim napis o treści: "dystans do przejechania w km:"
- pole edycyjne typu numerycznego, a nad nim napis o treści: "spalanie samochodu w 1/100km:"
- przycisk o treści "OBLICZ"



Obraz 2. Tabela z pliku index.html

## Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na obu stronach:

- domyślne dla całej strony: krój czcionki Arial
- wspólne dla bloku lewego i bloku prawego: kolor tła RGB 255, 127, 80; biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 410 px
- wspólne dla bloku banera i bloku głównego: kolor tła RGB 220, 220, 220; marginesy wewnętrzne 20 px, wyrównanie tekstu do środka
- wspólne dla bloku stopki lewej i bloku stopki prawej: kolor tła RGB 255, 127, 80; biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 100 px
- dla znacznika tabeli i komórki tabeli: obramowanie linią ciągłą o grubości 1 px i kolorze RGB 255, 127, 80; marginesy wewnętrzne 10 px, wyrównanie tekstu do środka
- dla znacznika odnośnika: biały kolor czcionki

#### Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- napisany w języku wykonywanym po stronie przeglądarki
- skrypt uruchamia się po wciśnięciu przycisku OBLICZ na stronie kalkulacja.html
- skrypt pobiera wartości z obu pól edycyjnych numerycznych
- następnie oblicza ilość potrzebnego paliwa ze względu na drogę do przebycia w km i spalanie w litrach na 100 km
- następnie skrypt wyświetla wynik działania pod przyciskiem OBLICZ według wzoru: "Potrzebujesz: <wartość> litrów paliwa", gdzie <wartość> oznacza obliczoną wcześniej ilość paliwa

## Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

#### Wyszukiwanie elementów

document.getElementById(id)

document.getElementsByTagName(*TagName*)
document.getElementsByClassName(*ClassName*)

 $document.get Elements By Name ({\it Element Name})$ 

#### Zmiana elementów

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	onkeydown	onload	
ondblclick	onkeypress	onscroll	
onmouseover	onkeyup	onresize	
onmouseout			

## Elementy formularzy

#### Metody i pola obiektu string (JS)

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox,	Length
number, password, radio, text	indexOf( <i>text</i> )
Inne elementy: select, textarea	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 PESEL.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny znajdować się pliki: home.png, import.png, index.html, kalkulacja.html, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, samochod.png, styl4.css, znak.png, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem PESEL 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 ł której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	PESEL,			
Wypełnia Przewodniczący ZN				
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.				
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN			