

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.
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

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.

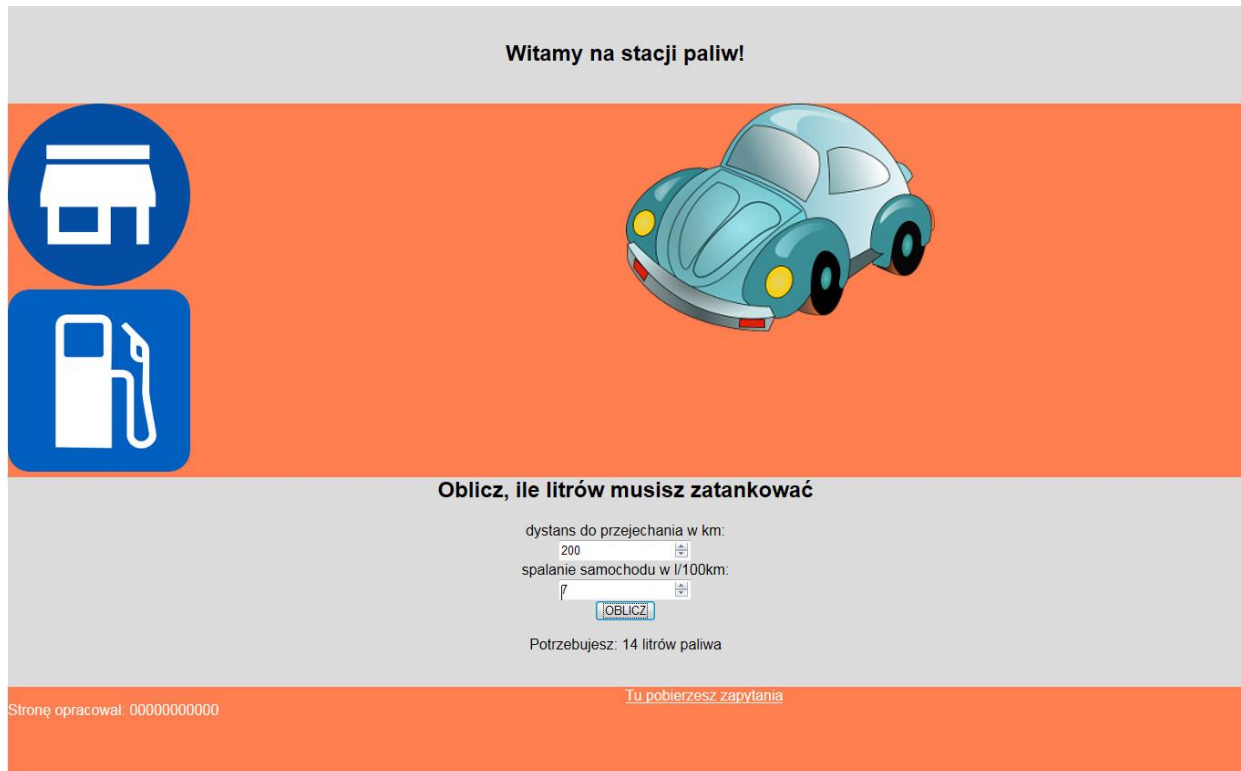
Operacje na bazie danych

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 2

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 l/100km:”
- przycisk o treści „OBLICZ”



Rodzaj	Cena
Benzyna	4 zł
Olej napędowy	3,8 zł

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	Zmiana elementów
<code>document.getElementById(id)</code>	<code>element.innerHTML = "nowa zawartość"</code>
<code>document.getElementsByTagName(TagName)</code>	<code>element.attribute_name = "nowa wartość"</code>
<code>document.getElementsByClassName(ClassName)</code>	<code>element.setAttribute(atrybut, wartosc)</code>
<code>document.getElementsByName(ElementName)</code>	<code>element.style.property_name = "nowa wartość"</code>

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
<code>onclick</code>	<code>onkeydown</code>	<code>onload</code>
<code>ondblclick</code>	<code>onkeypress</code>	<code>onscroll</code>
<code>onmouseover</code>	<code>onkeyup</code>	<code>onresize</code>
<code>onmouseout</code>		

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()
```

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.

