# 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: **PaliWo5&** 

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.

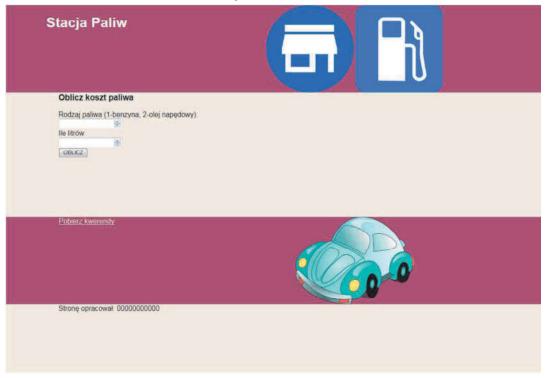
## Operacje na bazie danych

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. Powinien on 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 marka i model z tabeli samochody dla samochodów, które mają czerwony kolor
  - Zapytanie 2: zmieniające wartość w tabeli samochody. Dla samochodów, których rocznik jest równy 2003 należy zmienić wartość pola stan na "dobry"
  - Zapytanie 3: tworzące użytkownika andrzej na localhost z hasłem andrzej 1@
  - Zapytanie 4: nadające użytkownikowi andrzej prawo do przeglądania danych i zmieniania danych w tabeli samochody

#### Witryna internetowa



Obraz 1. Witryna internetowa

### Przygotowanie grafiki:

 Plik samochod.png, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 200 px

#### Cechy witryny:

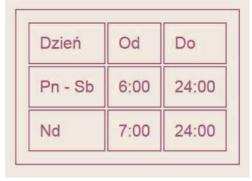
 Składa się ze stron o nazwach stacja.html oraz obliczenia.html. Obie strony różnią się jedynie blokiem głównym

#### Cechy wspólne dla obu stron:

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Stacja paliw"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl3.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze blok baner-lewy i baner-prawy, poniżej blok główny, 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 1
- Zawartość bloku baner-lewy: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Stacja Paliw"
- Zawartość bloku baner-prawy:
  - Obraz home.png, który jest odnośnikiem do strony stacja.html
  - Obraz znak.png, który jest odnośnikiem do strony obliczenia.html
- Zawartość bloku lewego: odnośnik do pliku kwerendy.txt o treści: "Pobierz kwerendy"
- Zawartość bloku prawego: obraz samochod.png z tekstem alternatywnym "samochód"
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: "Stronę opracował: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Zawartość bloku głównego strony stacja.html:

- Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Godziny otwarcia stacji paliw"
- Tabela 3x3, której komórki są wypełnione zgodnie z obrazem 2
   Zawartość bloku głównego strony *obliczenia.html*:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Oblicz 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"



Obraz 2. Tabela z pliku stacja.html

## Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na obu stronach:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- Wspólne dla bloku baner-lewy i bloku lewego: kolor tła rgb 130, 69, 85; biały kolor czcionki, szerokość 30%, wysokość 200 px, wyrównanie tekstu do środka
- Wspólne dla bloku baner-prawy i bloku prawego: kolor tła rgb 130, 69, 85; biały kolor czcionki, szerokość 70%, wysokość 200 px, wyrównanie tekstu do środka
- Wspólne dla bloku głównego i stopki: kolor tła rgb 240, 234, 226; marginesy wewnętrzne 120 px
- Dla znacznika tabeli i komórki tabeli: obramowanie linią ciągłą o grubości 1 px i kolorze rgb 130, 69,
   85; kolor czcionki rgb 130, 69, 85; marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla znacznika odnośnika: kolor czcionki rgb 240, 234, 226

#### 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 numerycznych
- 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( <i>id</i> )		
document.getElementsByTagName( <i>TagName</i> )		
document.getElementsByClassName(ClassName)		
document getFlementsRyName(FlementName)		

# 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( <i>text</i> )
	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, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obliczenia.html, przeglądarka.txt, samochod.png, stacja.html, styl3.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.