

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

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**

Numer zadania: 01

Wypełnia zdający

Numer PESEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

zadającego

Czas trwania egzaminu: 150 minut

**PRÓBNY EGZAMIN  
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj projekt aplikacji internetowej służącej do konfiguracji wyposażenia samochodu. Do realizacji zadania wykorzystaj:

- edytor grafiki rastrowej (paint, photoshop itp.)
- edytor składni HTML i Java Script.

Wykonując zadanie zaloguj się bez hasła na konto Administratora. Na pulpicie znajdziesz archiwum *materialy.zip* z plikami graficznymi potrzebnymi do wykonania zadania. Jako folder roboczy użyj folderu o nazwie będącej twoim numerem PESEL. W tym folderze umieszczaj wszystkie pliki stworzone podczas egzaminu.

### Część I – Przygotowanie materiałów graficznych do projektu aplikacji internetowej

- Wykonaj baner aplikacji wykorzystując program do obróbki grafiki rastrowej:
  - stwórz plik o rozmiarze 800 px x 200 px z tłem w kolorze żółtym o kodzie #F8C013
  - na środku umieć rysunek samochodu z pliku *logo.png* i odpowiednio go wyskaluj, tak żeby zmieścił się na banerze i pozostawił miejsce na napis *Konfigurator wyposażenia* jak na rysunku 1
  - na górze banera, nad rysunkiem samochodu umieć napis *Konfigurator wyposażenia* napisany po krzywej (łuku) w kolorze niebieskim jak na rysunku 1
  - zapisz zmiany tworząc plik *baner.jpg*



Rysunek 1. Baner aplikacji

- Przygotuj zestaw plików z samochodem w różnych kolorach. Do tego celu wykorzystaj plik *samochod.jpg* i program do obróbki grafiki rastrowej.
  - zapisz plik *samochod.png* pod nazwą *czerwony.png*
  - zmieniając parametry pliku *samochod.png* stwórz pliki z samochodem w kolorze niebieskim, szarym, zielonym i żółtym zapisując nadaj im nazwy odpowiednio *niebieski.png*, *szary.png*, *zielony.png*, *zolty.png* jak na rysunku 2.



*czerwony.png*



*niebieski.png*



*szary.png*



*zielony.png*



*zolty.png*

Rysunek 2. Pliki z samochodem w różnych kolorach lakieru

## **Część II – Przygotowanie witryny internetowej**

Projekt witryny powinien składać się ze strony głównej *index.html*.



Rysunek 3. Strona główna aplikacji – plik *index.html*

Cechy strony:

- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony „Konfigurator wyposażenia” widoczny w karcie przeglądarki
- podłączony plik z arkuszem stylów *styl.css*
- podział stron na bloki: sekcja główna a w niej: baner, poniżej lewy i prawy panel, na dole stopka. Podział dokonywany jest za pomocą znaczników sekcji. Rezultat powinien być podobny do strony z Rysunku 3.
- baner z osadzonym plikiem *baner.jpg* i tekstem alternatywnym *baner*
- zawartość panelu lewego w formie formularza:
  - pozioma linia przed nagłówkami o treści „Kolor”, „Felgi” i „Doposażenie” oraz na końcu po polu wyboru Nawigacja

- nagłówki drugiego stopnia o treści „Kolor”, „Felgi” i „Doposażenie” poprzedzających odpowiednie pola formularza jak na rysunku 3
- lista rozwijana o opcjach: szary, niebieski, czerwony, żółty zielony, pozwalającej na wybór koloru samochodu. Domyślnie wybrana opcja *szary*
- pole jednokrotnego wyboru pozwalającego na wybór typu felg (stalowe, aluminiowe). Domyślnie wybrane pole *Stalowe*
- pola wielokrotnego wyboru: Czujniki parkowania, Climatronic, Nawigacja
- wszystkie pola w formularza w przypadku zmiany stanu wywołują zdarzenie modyfikujące zawartość akapitu z ceną bazową, który znajduje się w prawym panelu strony
- zawartość panelu prawego:
  - na górze nagłówek pierwszego stopnia o treści „*Twój samochód*”
  - poniżej obraz samochodu z pliku *szary.png* i tekstem alternatywnym *foto*
  - poniżej nagłówek pierwszego stopnia o treści „*Wycena*”
  - na dole akapit o treści „*Cena bazowa 75000zł*”
- stopka składa się z akapitu o treści: „Autor strony:” i pochylonego numeru PESEL zdającego

#### Styl CSS projektowanej witryny:

Plik *style.css* zawiera formatowanie dla:

- całej strony: krój czcionki *Verdana*, kolor tła #7D7F85;
- sekcji głównej: szerokość 800px, margines zewnętrzny auto;
- baner: wysokość 200px, szerokość 100%;
- panel lewy: kolor tła #F8C013, tekst wyśrodkowany, wysokość 600px, szerokość 30%;
- panel prawy: kolor tła # C2C3C2, tekst wyśrodkowany, kolor tekstu #886829, wysokość 560px, szerokość 70%, margines wewnętrzny górny 40px;
- stopka: kolor tła # 1A3B98, tekst wyśrodkowany, kolor tekstu biały, szerokość 100%;
- obraz ze zdjęciem samochodu w panelu prawym: szerokość 75%, marginesy zewnętrzne auto;
- akapit z wyceną samochodu (po uruchomieniu o treści *Cena bazowa 75000zł*) w panelu prawym: margines zewnętrzny górny 30px, margines zewnętrzny prawy 50px, tekst wyrównany do prawej strony;

#### Skrypt:

- skrypt powinien wykonywać się po stronie przeglądarki
- po zmianie wartości w formularzu w polu kolor, skrypt powinien w prawym panelu umieścić obrazek z samochodem w tym kolorze
- po zmianie wartości któregokolwiek pola z formularza, skrypt powinien sprawdzić wartość listy kolorów, pola jednokrotnego wyboru typu felg i pól wielokrotnego wyboru pozwalających na wybór

doposażenia (czujników parkowania, climatronica i zestawu nawigacji) i w zależności od wyboru zmodyfikować akapit z wyceną auta i wyliczyć ostateczną cenę samochodu według cennika:

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| kolor lakieru inny niż szary | 9000 zł |
| felgi aluminiowe             | 7000 zł |
| czujniki parkowania          | 6500 zł |
| climatronic                  | 8500 zł |
| nawigacja                    | 5000 zł |

(Lakier w kolorze szarym i felgi stalowe wliczone są w cenę bazową)

Po wyborze koloru i opcji doposażenia akapit z wyceną powinien być zgodny z rysunkiem 4.

The image shows a web interface for a car configuration tool. At the top, the title "Konfigurator wyposażenia" is displayed in a stylized font. Below the title is a grey car. The main interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains three sections: "Kolor" with a dropdown menu set to "niebieski", "Felgi" with radio buttons for "Stalowe" (unselected) and "Aluminiowe" (selected), and "Doposażenie" with checkboxes for "Czujniki parkowania" (checked), "Climatronic" (unchecked), and "Nawigacja" (checked). The main content area shows a blue car under the heading "Twój samochód". Below the car, the heading "Wycena" is followed by a price breakdown: "Cena bazowa: 75000 zł", "Lakier: 9000 zł", "Felgi aluminiowe: 7000 zł", "Czujniki parkowania: 6500 zł", and "Nawigacja: 5000 zł". The total price is displayed as "RAZEM: 102500 zł". At the bottom of the page, the text "Autor strony: 00000000000" is visible.

Rysunek 4. Wygląd strony po wygenerowaniu kosztorysu doposażenia

- po wyborze koloru innego niż szary w akapicie z wyceną powinna zostać dopisana linia *Lakier : 9000 zł* (w przypadku wybrania koloru szarego w cenniku nie powinno być żadnej adnotacji dot. Lakieru)
- po wyborze felg aluminiowych w akapicie z wyceną powinna zostać dopisana linia *Felgi aluminiowe : 7000 zł* (w przypadku wybrania felg stalowych w cenniku nie powinno być żadnej adnotacji dot. felg)
- po wyborze opcji czujników parkowania w akapicie z wyceną powinna zostać dopisana linia *Czujniki parkowania : 6500 zł*
- po wyborze opcji Climatronic w akapicie z wyceną powinna zostać dopisana linia *Climatronic: 8500 zł*
- po wyborze opcji Nawigacja w akapicie z wyceną powinna zostać dopisana linia *Nawigacja: 5000 zł*
- na dole kosztorysu powinna znajdować się pozioma linia i pod nią napis w nagłówku stopnia pierwszego „*RAZEM:*” z ceną sumaryczną wyliczoną na podstawie wybranych opcji.

#### **UWAGI:**

Po zakończeniu wykonywania zadania w folderze z numerem pesel powinny znajdować się:

- pliki graficzne: *baner.jpg, czerwony.png, niebieski.png, szary.png, zolty.png, zielony.png,*
- plik z arkuszem stylów: *styl.css*
- pliki kodem witryny: *index.html*