

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 7 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 umieść 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 umieść 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 nadając 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 formularzu 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 któregośkolwiek 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.

Konfigurator wyposażenia

Kolor
niebieski

Felgi
Stalowe ☐
Aluminiowe ☒

Doposażenie
Czujniki parkowania ☒
Climatronic ☐
Nawigacja ☒

Twój samochód

Wycena

Cena bazowa: 75000 zł
Lakier: 9000 zł
Felgi aluminiowe: 7000 zł
Czujniki parkowania: 6500 zł
Nawigacja: 5000 zł

RAZEM: 102500 zł

Autor strony: 000000000000

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*