

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**
Numer zadania: **06**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

EGZAMIN

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

EE.09-06-22.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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



EGZAMIN

EGZAMIN

Zadanie egzaminacyjne

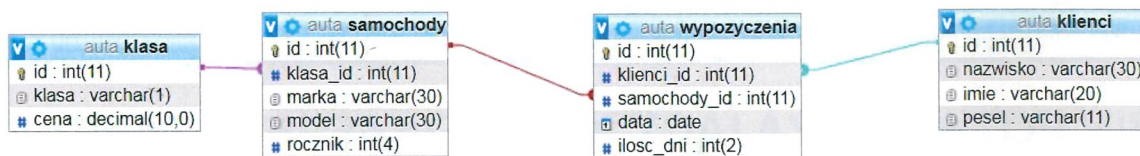
Wykonaj stronę konfiguratora stylów CSS, wykorzystując edytor zaznaczający składnię oraz edytor grafiki rastrowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki6.zip* zabezpieczone hasłem: **#s4mochody!**

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu. Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, styli należy umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać przedstawione tabele. Tabele *samochody*, *wypozyczenia* i *klienci* tworzą relację wiele do wielu. Tabele *samochody* i *klasa* tworzą relację wiele do jednego.

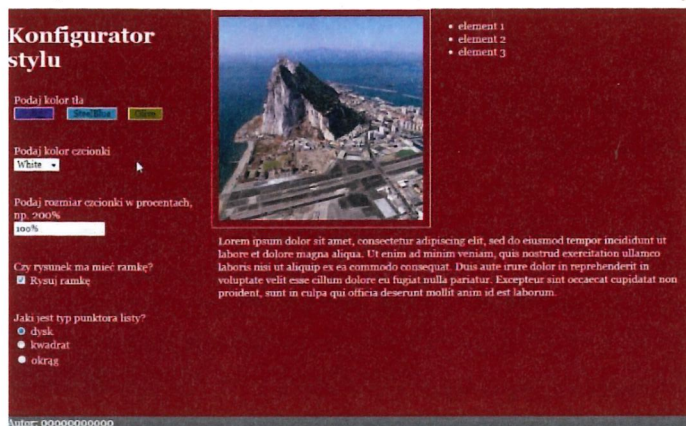


Obraz 1. Tabele bazy danych

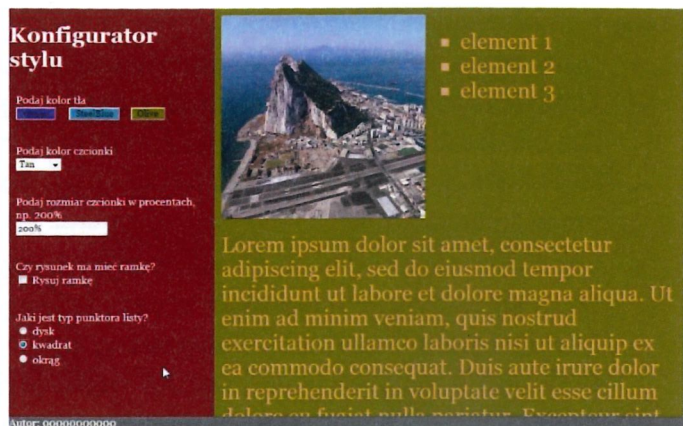
Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *auta*
- Do bazy *auta* zaimportuj plik *auta.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, w formacie JPEG o nazwie *egzamin*. 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 *auta*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
- Zapytanie 1: tworzące użytkownika **Agnieszka** z hasłem **haslo4**
- Zapytanie 2: liczące w tabeli *samochody* średnią arytmetyczną roczników samochodów, których marką jest opel
- Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwy marek samochodów i imiona klientów z nimi powiązane za pomocą tabeli *wypozyczenia*. Zapytanie wykorzystuje relację wiele do wielu pomiędzy trzema tabelami
- Zapytanie 4: usuwające kolumnę *cena* z tabeli *klasa*

Witryna internetowa



Obraz 2a. Witryna internetowa po załadowaniu w przeglądarce



Obraz 2b. Wybrano kolejno: Olive, Tan, 200%, brak ramki, kwadrat. Ponieważ tekst w prawym panelu nie mieści się, pojawił się pionowy pasek przesuwania

Cechy grafiki:

- Plik *gibraltar.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby szerokość wynosiła dokładnie 300 px i zapisać obraz pod tą samą nazwą

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *konfigurator.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Style w JavaScript”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl6.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: obok siebie lewy i prawy, poniżej stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2a
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści „Konfigurator stylu”
 - Paragraf (akapit) z tekstem „Podaj kolor tła” i w nowej linii trzy przyciski z podpisami: „Indigo”, „SteelBlue”, „Olive”
 - Paragraf z tekstem „Podaj kolor czcionki” i w nowej linii lista rozwijalna z wartościami: White, Tan, Bisque, Plum
 - Paragraf z tekstem „Podaj rozmiar czcionki w procentach, np. 200%” i w nowej linii pole edycyjne z wartością domyślną 100%
 - Paragraf z tekstem „Czy rysunek ma mieć ramkę?” i w nowej linii pole checkbox domyślnie zaznaczone i podpisane „Rysuj ramkę”
 - Paragraf z tekstem „Jaki jest typ punktora listy?” i w nowej linii trzy zgrupowane pola radio, z których pierwszy jest zaznaczony. Podpisy pół: dysk, kwadrat, okrag
- Zawartość bloku prawego:
 - obraz *gibraltar.jpg* z tekstem alternatywnym „półwysep Gibraltar”
 - lista punktowana (nieuporządkowana) o trzech elementach: element 1, element 2, element 3
 - paragraf o treści „Lorem ipsum...”. Tekst znajduje się w pliku *Lorem Ipsum.txt* rozpakowanym z archiwum
- Zawartość stopki: napis o treści „Autor: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Są zawarte wyłącznie w zewnętrznym arkuszu stylów
- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- Dla bloku lewego: kolor tła Maroon, biały kolor czcionki, wysokość 600 px, szerokość 30%
- Dla bloku prawego: kolor tła Maroon, biały kolor czcionki, wysokość 600 px, szerokość 70%, paski przewijania pojawiające się tylko w przypadku, gdy zawartość bloku nie mieści się
- Dla bloku stopki: kolor tła DimGray, biały kolor czcionki
- Dla elementów bloku prawego: obraz i lista są wyświetlane obok siebie, paragraf pod nimi
- Dla paragrafu: marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla obrazu: marginesy wewnętrzne 10 px, obramowanie linią ciągłą o grubości 1 px i białym kolorze
- Dla przycisków zmieniających tło: kolor tła przycisku odpowiada jego podpisowi (np. kolor Indigo dla przycisku podpisanego Indigo)

Skrypt

W Tabeli 1 podano wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku JavaScript i wykonujący akcje spowodowane zdarzeniami kontrolek. Akcje modyfikują styl CSS bloku prawego i jego elementów, na podstawie przykładu przedstawionego na Obrazie 2b
- Po kliknięciu na dowolny przycisk zmieniający tło, zostaje zmienione tło bloku prawego na kolor odpowiadający podpisowi przycisku
- Po kliknięciu pola wyboru koloru czcionki, zostaje zmieniony kolor czcionki bloku prawego na kolor odpowiadający wyborowi
- Po wpisaniu rozmiaru czcionki i wyjściu z kontrolki (tabulacją lub kliknięciem myszą w obszar poza kontrolką), zmieniany jest rozmiar czcionki dla całego bloku prawego. Nie jest wymagana walidacja tego pola, należy założyć, że pole jest wypełnione poprawnie
- Po kliknięciu w pole checkbox, w zależności od stanu pola, jest dodawane lub usuwane obramowanie obrazu – wymagana realizacja zdarzenia za pomocą funkcji
- Po kliknięciu w pola radio jest ustawiony wybrany rodzaj formatowania punktów listy

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

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

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(<i>element</i>)	backgroundColor
document.removeChild(<i>element</i>)	color
document.appendChild(<i>element</i>)	fontSize
document.replaceChild(<i>element</i>)	fontStyle = "normal italic oblique initial inherit"
document.write(<i>text</i>)	fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit"
	listStyleType = "circle decimal disc none square initial... "

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick	onkeydown	onload
ondblclick	onkeypress	onresize
onmouseover	onkeyup	onfocusin
onmouseout		onfocusout / onblur

Elementy formularzy

Metody i pola obiektu string (JS)

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text Inne elementy: select, textarea	Length indexOf(<i>text</i>) search(<i>text</i>) substr(<i>startIndex</i> , <i>endIndex</i>) replace(<i>textToReplace</i> , <i>newText</i>) toUpperCase() toLowerCase()
--	--

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz powinny się znajdować pliki: egzamin.jpg, gibraltar.jpg, konfigurator.html, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl6.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania w obecności przewodniczącego zespołu nadzorującego, na specjalnie przygotowanym do tego celu stanowisku. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku 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.