

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

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 |

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

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejke z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 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.
- 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 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 pól: dysk, kwadrat, okrąg
- 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 punktorów listy

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

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

| Operacje na elementach dokumentu | Wybrane właściwości obiektu style |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| document.createElement(element) | backgroundColor |
| document.removeChild(element) | color |
| document.appendChild(element) | fontSize |
| document.replaceChild(element) | fontStyle = "normal italic oblique initial inherit" |
| document.write(text) | 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 ondblclick onmouseover onmouseout | onkeydown onkeypress onkeyup | onload onresize onfocusin 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(text) search(text) substr(startIndex, endIndex) replace(textToReplace, newText) 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.

| Wypełnia zdający | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESE której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona. | L, |
| Wypełnia Przewodniczący ZN | |
| Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisa | ana numerem PESEL zdającego. |
| Czyte | lny podpis Przewodniczącego ZN |