

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

INF.03-08-25.06-SG

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Symbol kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **08** Wersja arkusza: **SG**

	Wypełnia zdający												
Numer PESEL zdającego*													Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2025 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

- 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.
- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 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!

Układ graficzny © CKE 2023

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: numer, którym został podpisany arkusz egzaminacyjny (PESEL lub w przypadku jego braku numer paszportu) jest w zadaniu nazywany <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj aplikację internetową portalu hobbystycznego, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki7* zabezpieczone hasłem: **SmoKi-Swi@ta#** Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych zawiera tabele przedstawione na ilustracji 1. Tabele są ze sobą w relacji.



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie smoki, z zestawem polskich znaków (np. utf8 polish ci)
- Z rozpakowanego archiwum zaimportuj tabele z pliku bazasmoki.sql do utworzonej bazy
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zapisz zrzut w formacie JPEG pod nazwą 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
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie smoki. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. 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: wybierające jedynie nazwę, długość i szerokość smoka, dla smoków z Polski
 - Zapytanie 2: wybierające niepowtarzające się kraje pochodzenia smoków, posortowane rosnąco według kraju pochodzenia
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie rok z tabeli parada i obliczającą odpowiadającą mu średnią wartość długości z tabeli smok, nazwa kolumny (alias) "Średnia długość" tylko dla lat po 2005 roku. Należy posłużyć się relacją i zgrupować rekordy względem roku
 - Zapytanie 4: zmieniające strukturę tabeli parada, przez wstawienie nowej kolumny lokalizacja typu napisowego o maksymalnej długości 100 znaków.

Witryna internetowa



Ilustracja 2. Wygląd witryny internetowej

Cechy grafiki smok1.jpg:

Przeskalowana z zachowaniem proporcji do wysokości 300 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie smoki.php
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony "Smoki"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników bloków języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce układ bloków na stronie był zgodny z ilustracją 3
- Zawartość bloku nagłówkowego: nagłówek drugiego stopnia o treści "Poznaj smoki!"



Ilustracja 3. Układ bloków

- Zawartość bloku nawigacyjnego to trzy bloki:
 - Blok 1 z treścia "Baza", gdy zostanie kliknięty jest wywoływana funkcja JavaScript
 - Blok 2 z treścią "Opisy", gdy zostanie kliknięty jest wywoływana funkcja JavaScript
 - Blok 3 z treścią "Galeria", gdy zostanie kliknięty jest wywoływana funkcja JavaScript
- Zawartość bloku głównego to trzy sekcje (w jednym momencie jest widoczna tylko jedna sekcja):
 - Sekcja 1:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Baza Smoków"
 - Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną, z elementami:
 - Lista rozwijana wypełniona przez skrypt 1
 - Przycisk "Szukaj", wysyłający dane z formularza do skryptu 2
 - Tabela o trzech kolumnach. Pierwszy wiersz jest wierszem z komórkami nagłówkowymi: "Nazwa", "Długość", "Szerokość". Kolejne wiersze są wypełnione przez skrypt 2
 - Sekcia 2:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Opisy smoków"
 - Lista definicji wypełniona danymi, które należy skopiować z pliku opis.txt. Nazwa smoka jest terminem, a pozostałe dane – opisem definicji, zgodnie z Ilustracją 5
 - Sekcja 3:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Galeria"
 - Obraz smok1.jpg z tekstem alternatywnym "Smok czerwony"
 - Obraz smok2.ipg z tekstem alternatywnym "Smok wielki"
 - Obraz smok3.jpg z tekstem alternatywnym "Skrzydlaty łaciaty"
 - Zawartość stopki: paragraf o treści "Stronę opracował: ", dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl.css*. W tabeli 3 zawarto pomoc do niektórych właściwości CSS. Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- Domyślnie dla wszystkich selektorów: wyrównanie tekstu do środka, krój czcionki Georgia
- Wspólne dla bloku nagłówkowego i stopki: kolor tła Tomato, kolor czcionki MistyRose, marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla bloku nawigacyjnego: szerokość 20%
- Dla bloku 1, bloku 2, bloku 3: kolor tła #FFAEA5, wysokość 170 px, rozmiar czcionki 200%
- Jedynie dla bloku 1: kolor tła MistyRose
- Dla bloku głównego: kolor tła MistyRose, szerokość 80%, wysokość 510 px, paski przewijania widoczne tylko w przypadku przepełnienia zawartością
- Jedynie dla sekcji 2 i sekcji 3: sekcje sa usuniete z DOM (patrz tabela 3)
- Dla selektora tabeli: marginesy zewnętrzne automatycznie wyliczane przez przeglądarkę, szerokość 60%, obramowanie linią kreskowaną o szerokości 1 px i kolorze Indigo
- Dla listy rozwijanej i przycisku: marginesy zewnętrzne 20 px
- Dla selektora terminu w liście definicji (dt): czcionka pogrubiona i pochylona
- W momencie gdy kursor znajdzie się na terminie w liście definicji jego rozmiar czcionki zmienia się na 180%

Uwaga: styl CSS tabeli i terminu w liście definicji należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypty PHP

W tabelach 1 i 2 zamieszczono pomoc dla języków PHP i JavaScript. Wymagania dotyczące skryptów:

- Skrypty 1 i 2 są napisane w języku PHP
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Łączą się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie smoki
- na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Skrypt 1

- Wysyła do bazy danych zapytanie 2
- Wszystkie zwrócone zapytaniem wiersze są zapisywane jako opcje listy rozwijanej, zgodnie z ilustracją

Skrypt 2, wykonywany tylko, gdy formularz wysłał dane:

- Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 1, tak że w warunku umieszczony jest kraj pochodzenia wysłany z formularza
- Każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest zapisywany jako kolejny wiersz tabeli, zgodnie z ilustracją 4

Baza Smoków					
	Francja v	Szukaj			
Nazwa	Bułgaria	Długość	Szerokość		
Nobik	Chiny Francja	5	3		
Rafael zielony	Japonia	6	2		
Rafael złoty	Polska	7	2		
Luiza złota		7	2		
Francuski pan		2	2		
Zielony		5	3		
Czerwony		8	2		
Błękitny		2	2		
Luiza srebna		7	2		
Francuski pogromca 2 2					

Ilustracja 4. Skrypty PHP, wybrano Francję

Skrypt

W tabeli 2 zamieszczono pomoc dla języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptów:

- Skrypt jest napisany w języku JavaScript
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Składa się z jednej lub trzech funkcji wywoływanych po kliknięciu na jednym z bloków w bloku nawigacyjnym
- Funkcje modyfikują style CSS bloków (ilustracje 2, 5, 6)
- Gdy zostanie kliknięty Blok 1:
 - Kolor tła bloku 1 zmienia się na MistyRose, pozostałe na #FFAEA5
 - Sposób wyświetlania Sekcji 1 zmienia się na blokowy, pozostałe są usunięte
- Gdy zostanie kliknięty Blok 2:
 - Kolor tła bloku 2 zmienia się na MistyRose, pozostałe na #FFAEA5
 - Sposób wyświetlania Sekcji 2 zmienia się na blokowy, pozostałe są usunięte
- Gdy zostanie kliknięty Blok 3:
 - Kolor tła bloku 3 zmienia się na MistyRose, pozostałe na #FFAEA5
 - Sposób wyświetlania Sekcji 3 zmienia się na blokowy, pozostałe są usunięte



Ilustracja 5. Kliknięty blok drugi, wyświetlona sekcja druga z listą definicji, zadziałał styl CSS



Ilustracja 6. Kliknięty blok trzeci, wyświetlona sekcja trzecia z galerią

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Tabola II II you I lainkoji języka I III ao obolagi b	
Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, użytkownik,	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
hasło, nazwa_bazy)	
<pre>mysqli_select_db(id_polaczenia,</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
nazwa_bazy)	
<pre>mysqli_error(id_polaczenia)</pre>	Tekst komunikatu błędu
<pre>mysqli_close(id_polaczenia)</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<pre>mysqli_query(id_polaczenia,</pre>	Wynik zapytania
zapytanie)	
<pre>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</pre>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi
	zapytania
<pre>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</pre>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych
	w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej
	wierszy w wyniku zapytania
<pre>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</pre>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<pre>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</pre>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu
isset(\$zmienna)	TRUE/FALSE w zależności od tego, czy
	\$zmienna istnieje

Tabela 2. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Tabela 2. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript						
Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów					
document.getElementById(id)	element.innerHTML = "wartość"					
document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)	element.attribute_name = "wartość"					
document.getElementsByClassName(ClassName)	element.setAttribute(atrybut, wartosc)					
document.getElementsByName(<i>ElementName</i>)	element.style.property_name = "wartość"					
document.querySelector(CSSselector)						
document.querySelectorAll(CSSselector)						

Tabela 3. CSS: wartości właściwości display

Value	Description
inline	Displays an element as an inline element
block	Displays an element as a block element
none	The element is completely removed

Tabela 4. Semantic Elements in HTML

Tag	Description				
<article></article>	Defines independent, self-contained content				
<aside></aside>	Defines content aside from the page content				
<details></details>	Defines additional details that the user can view or hide				
<figcaption></figcaption>	Defines a caption for a <figure> element</figure>				
<figure></figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.				
<footer></footer>	Defines a footer for a document or section				
<header></header>	Specifies a header for a document or section				
<main></main>	Specifies the main content of a document				
<mark></mark>	Defines marked/highlighted text				
<nav></nav>	Defines navigation links				
<section></section>	Defines a section in a document				
<summary></summary>	Defines a visible heading for a <details> element</details>				
<time></time>	Defines a date/time				

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: import.jpg, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, smok1.jpg, smok2.jpg, smok3.jpg, smoki.php, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypty.

Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę 0 której jakość nagrania została przeze mnie spra	
5, jane 5 110 g. a 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego d	lołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN