CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-02-23.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

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*

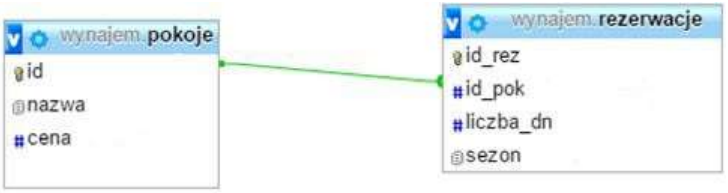
Układ graficzny
© CKE 2020

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową pensjonatu, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię. Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad2.zip* zabezpieczone hasłem: **MN52dc%%**
Archiwum należy rozpakować.
Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych
Struktura bazy danych została przedstawiona na obrazie 1.



Obraz 1. Tabele bazy danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:
- Utwórz bazę danych o nazwie *wynajem*
- Do bazy *wynajem* zaimportuj tabele z pliku *wynajem.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG i nazwij *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 *wynajem*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4, kw5*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań:
  - Zapytanie 1: wybierające wszystkie wiersze z tabeli *pokoje*
  - Zapytanie 2: wybierające z tabeli *rezerwacje* jedynie id pokoju oraz sezon dla rezerwacji o liczbie dni przekraczającej tydzień
  - Zapytanie 3: liczące sumę dni rezerwacji zimą
  - Zapytanie 4: aktualizujące liczbę dni rezerwacji. Minimalna liczba dni rezerwacji to 4, dla rekordów, w których liczba dni jest mniejsza od 4 liczba ta jest zmieniana na 4
  - Zapytanie 5: tworzące użytkownika **najemca** z hasłem **n@JEM1@!**

Grafika
Obrazy *1.bmp, 2.bmp, 3.bmp* należy przeskalować bez zachowania proporcji do wymiarów 300 px na 300 px oraz zapisać w odcieniach szarości i w formacie JPEG

Witryna internetowa



Obraz 2. Strona *index.html, kursor znalazł się na odnośniku CENNIK*

Cechy witryny:
- Składa się ze stron *index.html, cennik.php, kalkulator.html*
- Na stronie *kalkulator.html* należy jedynie zapisać „strona w trakcie budowy”
- Strony *index.html* i *cennik.php* różnią się jedynie blokiem środkowym

Cechy wspólne dla stron *index.html* i *cennik.php*:
- Zapisane w języku HTML 5
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Zadeklarowany język witryny: polski
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Wynajem pokoi”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl2.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, poniżej obok siebie blok lewy, środkowy i prawy, na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Pensjonat pod dobrym humorem”
- Zawartość bloku lewego:
  - odnośnik „GŁÓWNA” do pliku *index.html*
  - obraz *1.jpg* z tekstem alternatywnym „pokoje”
- Zawartość bloku prawego:
  - odnośnik „KALKULATOR” do pliku *kalkulator.html*
  - obraz *3.jpg* z tekstem alternatywnym „pokoje”
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: „Stronę opracował: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Zawartość bloku środkowego dla strony *index.html*:
- odnośnik „CENNIK” do pliku *cennik.php*
- obraz *2.jpg* z tekstem alternatywnym „pokoje”

Zawartość bloku środkowego dla strony *cennik.php*:
- odnośnik „CENNIK” do pliku *cennik.php*
- tabela o trzech kolumnach wypełniana skryptem



Obraz 3. Blok środkowy strony *cennik.php*

Styl CSS

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl2.css.* Arkusz CSS zawiera formatowanie:

- Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Garamond, wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora ciała strony: kolor tła Lavender
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła #AF8EB5, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 px
- Wspólne dla bloków lewego, środkowego i prawego: kolor tła #E1BEE7, szerokość 30%, wysokość 500 px, margines wewnętrzny górny 40 px, marginesy zewnętrzne 15 px, cień bloku o przesunięciu 10 px w obu osiach, rozmyciu 10 px i kolorze DimGray
- Dla selektora odnośnika: kolor czcionki Indigo, rozmiar czcionki 150%, marginesy wewnętrzne 10 px, czcionka pogrubiona
- Gdy kursor znajdzie się na odnośniku jego kolor tła zmienia się na Indigo, a kolor czcionki na biały
- Wspólne dla selektora obrazu i tabeli: obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px, szerokość 80%, marginesy zewnętrzne górny i dolny 40 px, lewy i prawy automatycznie wyliczany przez przeglądarkę

Uwaga: style CSS dla odnośnika, obrazu i tabeli należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znaczników odnośnika, obrazu i tabeli. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt

W Tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP
- Skrypt łączy się z serwerem bazy danych na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *wynajem*
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie 1
- Dane z każdego zwróconego zapytaniem wiersza wypisywane są w kolejnym wierszu tabeli
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem.

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
mysqli_connect(*serwer*, *użytkownik*, *hasło*, *nazwa_bazy*)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db(*id_polaczenia*, *nazwa_bazy*)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(*id_polaczenia*)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(*id_polaczenia*)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(*id_polaczenia*, *zapytanie*)	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row(*wynik_zapytania*)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array(*wynik_zapytania*)	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows(*wynik_zapytania*)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu

Składnia właściwości CSS box-shadow:
box-shadow: none|*h-offset v-offset blur spread color* |inset|initial|inherit;

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem, którym został podpisany arkusz, plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny.
Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze powinny się znajdować pliki: 1.jpg, 2.jpg, 3.jpg, cennik.php, index.html, kalkulator.html, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg kw5.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl2.css, import.png, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę numerem zdającego i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku 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 połączenia z bazą.

Wypełnia zdający

Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL | | | | | | | | | | | |**,**
której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN