CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

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.09-06-20.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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*

Układ graficzny
© CKE 2019

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową biura podróży, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.
Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *egzamin4.zip* zabezpieczone hasłem: **$poDrozE&**
Archiwum należy rozpakować.
Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Umieść w tym folderze rozpakowane pliki.
Po skończonej pracy wyniki zapisz również w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel *wycieczki* i *zdjecia* przedstawione na Obrazie 1. Wycieczka jest dostępna, jeśli pole *dostepna* przyjmuje wartość TRUE



Obraz 1. Tabele wycieczki i zdjecia

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 *egzamin4*
- Do bazy *egzamin4* zaimportuj tabele z pliku *egzamin3.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import* w folderze z numerem PESEL. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien 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 *egzamin4*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, cel, cena z tabeli *wycieczki* dla wycieczek, które **nie są dostępne** (pole dostepna)
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola nazwaPliku i podpis z tabeli *zdjecia* sortując je malejąco alfabetycznie według kolumny podpis
  - Zapytanie 3: wykorzystujące relację i wybierające jedynie pola podpis, cena i cel związany ze zdjęciem z tabel *zdjecia* i *wycieczki*, dla wycieczek, których cena jest niższa niż 1200 zł
  - Zapytanie 4: usuwające pole dataWyjazdu z tabeli *wycieczki*

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, kursor wskazuje drugi obrazek, co spowodowało ustawienie tła

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *biuro.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Wycieczki krajoznawcze”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl4.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze baner, poniżej blok z danymi, poniżej obok siebie trzy bloki: lewy, środkowy i prawy, poniżej 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: „WITAMY W BIURZE PODRÓŻY”
- Zawartość bloku z danymi:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „ARCHIWUM WYCIECZEK”
  - Efekt działania skryptu 1
- Zawartość lewego bloku:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „NAJTANIEJ...”
  - Tabela o dwóch kolumnach i trzech wierszach, wypełniona zgodnie z danymi:

Włochy	od 1200 zł
Francja	od 1200 zł
Hiszpania	od 1400 zł

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

- Zawartość środkowego bloku:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „TU BYLIŚMY”
  - Efekt działania skryptu 2
- Zawartość prawego bloku:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „SKONTAKTUJ SIĘ”
  - Odnośnik do adresu e-mail *wycieczki@wycieczki.pl* o treści: „napisz do nas”
  - Paragraf (akapit) o treści „telefon: 555666777”
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Tahoma
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB 107, 142, 35; biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 3 px
- Dla bloku z danymi: kolor tła RGB 255, 218, 185; marginesy wewnętrzne 3 px
- Dla bloku lewego i prawego: kolor tła RGB 255, 239, 213; szerokość 27%, wysokość 550 px
- Dla bloku środkowego: kolor tła RGB 255, 239, 213; szerokość 46%, wysokość 550 px
- Dla znacznika nagłówka trzeciego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- Dla pierwszej litery nagłówka trzeciego stopnia (pseudoelement): zielony kolor czcionki
- Dla obrazu: wysokość 90 px, marginesy wewnętrzne 7 px
- W momencie, gdy kursor znajduje się na obrazie, styl obrazu zmienia się na: kolor tła RGB 255, 218, 185 (efekt ten jest widoczny na Obrazie 2)

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP
- Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *egzamin4*
- Skrypt 1
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnej linii, według wzoru: „<id>. <cel>, cena: <cena>”, gdzie w znakach < > zapisano pola zwracane zapytaniem
- Skrypt 2
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
  - Dane z każdego zwróconego zapytaniem wiersza są wykorzystane do wyświetlenia kolejnych obrazów, w ten sposób, że pole nazwaPliku jest źródłem obrazu, a pole podpis jest tekstem alternatywnym obrazu
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

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_połączenia*, *nazwa_bazy*)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(*id_połączenia*)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(*id_połączenia*)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(*id_połączenia*, *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
mysqli_num_fields(*wynik_zapytania*)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem PESEL. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować następujące pliki: 1.jpg, 2.jpg, 3.jpg, 4.jpg, 5.jpg, 6.jpg, 7.jpg, 8.jpg, 9.jpg, biuro.php, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl4.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL 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.

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

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

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl