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: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. EE.09-01-21.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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 10 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

Wykonaj stronę „moje konto” dla portalu społecznościowego, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię a także edytor grafiki rastrowej.

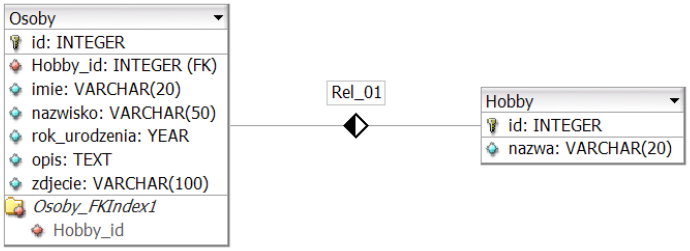
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad1.zip* zabezpieczone hasłem: **List@Przyjaciol&**

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.

Ważne! Aby strona działała poprawnie rozpakowane pliki muszą znaleźć się w tym samym folderze, co pliki strony. Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać tabele *osoby* i *hobby* przedstawione na Obrazie 1.



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 *dane*
- Do bazy *dane* zaimportuj plik *dane.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 i nazwij *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 *dane*. 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: wybierające jedynie pola imie, nazwisko, opis, zdjecie z tabeli *osoby*, dla wszystkich osób, których hobby ma id jest jedną z wartości: 1, 2, 6
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id i nazwisko z tabeli *osoby* oraz odpowiadające im pole nazwa z tabeli *hobby* dla osób, które urodziły się po 2000 roku
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola id i zdjecie z tabeli *osoby* dla osób, które mają na imię Monika. Kwerenda wybiera pierwsze 5 wierszy, należy jawnie wskazać liczbę wierszy
  - Zapytanie 4: tworzące tabelę o nazwie *wpisy* z następującymi polami:
    - *id*, klucz główny jawnie zapisany, typu całkowitego dodatniego, automatycznie inkrementowany, nie może przyjmować wartości pustych
    - wpis typu tekstowego
    - *uzytkownik_id* typu całkowitego dodatniego, nie może przyjmować wartości pustych.

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, strona *lista.php*

Cechy grafiki:

- Plik *osoba1.jpg*, wypakowany z archiwum, skadrowany do proporcji 1:1, tak aby była widoczna twarz osoby. Przeskalowany do rozmiaru dokładnie 100 px na 100 px

Pozostałe pliki graficzne są przygotowane i nie należy ich zmieniać

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *lista.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Lista przyjaciół”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki umiejscowione jeden pod drugim: baner, główny i dwa obok siebie bloki stopki. Dodatkowo w bloku głównym, za pomocą skryptu generowane są bloki: zdjęcie, opis, linia odpowiadające każdej z wyświetlanych osób z bazy. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Portal Społecznościowy - moje konto”
- Zawartość bloku głównego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Moje zainteresowania”
  - Lista punktowana (nieuporządkowana) z elementami: muzyka, film, komputery
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Moi znajomi”
  - Efekt działania skryptu
- Zawartość pierwszego bloku stopki: napis o treści „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz
- Zawartość drugiego bloku stopki: odnośnik pocztowy o treści „napisz do mnie” prowadzący do adresu „ja@portal.pl”

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- Dla banera: kolor tła #005B4F, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar czcionki 50%, wysokość 20 px
- Dla bloku głównego: kolor tła #E1E2E1, wysokość 400px, marginesy wewnętrzne 20 px, paski przesuwania (scroll)
- Dla bloku zdjęcie: szerokość 20%
- Dla bloku opis: blok jest wyświetlany obok zdjęcia
- Dla bloku linia: linia jest wyświetlana pod zdjęciem i opisem zgodnie z obrazem 2
- Dla obu bloków stopki: kolor tła #005B4F, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, szerokość 50%, wysokość 20 px
- Dla selektora obrazu: marginesy wewnętrzne 20 px, zakrzywienie obramowania 100% (tak, że obraz jest wyświetlany w kształcie koła)
- Dla selektora nagłówka drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do środka, tło #00897B
- Dla selektora odnośnika: biały kolor czcionki

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 *dane*
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem.
- Wysyła do bazy danych zapytanie 1
- Dane z każdego zwróconego zapytaniem wiersza podzielone są na trzy bloki
  - blok zdjęcie, w którym jest wyświetlony obraz o nazwie pobranej z bazy danych oraz tekście alternatywnym „przyjaciel”
  - blok opis, w którym jest wyświetlony nagłówek trzeciego stopnia z imieniem i nazwiskiem pobranym z bazy danych oraz paragraf (akapit) o treści: „Ostatni wpis: <opis>”, gdzie pole <opis> jest pobrane z bazy danych
  - blok linia, w którym jest wyświetlona linia pozioma

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
mysqli_num_fields(*wynik_zapytania*)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

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, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, lista.php, osoba1.jpg, osoba2.jpg, osoba3.jpg, osoba4.jpg, osoba5.jpg, osoba6.jpg, osoba7.jpg, osoba8.jpg, przeglądarka.txt, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. 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 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