CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Symbol kwalifikacji: **INF.03**
Numer zadania: **11**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-11-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024
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 6 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 2023

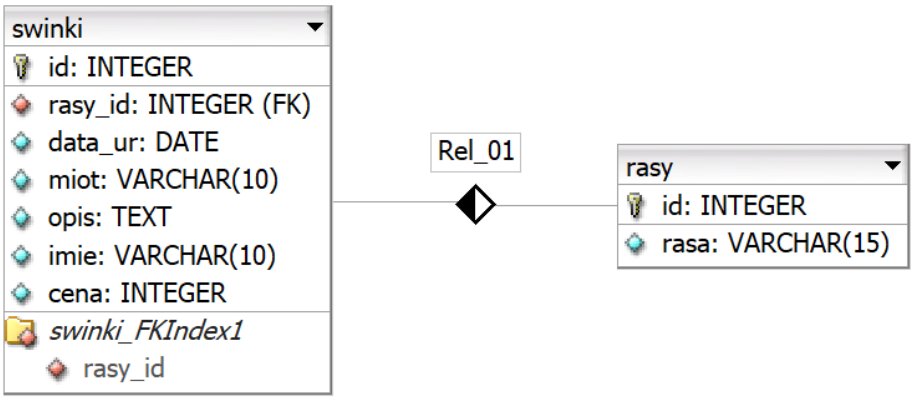
Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: folder 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 hodowli świnek morskich, 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 ZIP o nazwie *pliki11* zabezpieczone hasłem: **@Swinki-MorSkie!**
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
Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1.



Obraz 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *hodowla*, z zestawem polskich znaków (np. utf8_unicode_ci)
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku *baza.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 *hodowla*. 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*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań oraz zawierać wykonane zapytanie.
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola imie i miot z tabeli *swinki* dla świnek morskich urodzonych w lipcu
  - Zapytanie 2: wybierające niepowtarzające się wiersze z datą urodzenia i miotem z tabeli *swinki* oraz odpowiadającą im nazwą rasy z tabeli *rasy* dla id rasy równego 1. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie imię, cenę i opis świnek morskich, których id rasy jest równe 1
  - Zapytanie 4: wybierające jedynie rasę z tabeli *rasy*

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

Witryna internetowa

Obraz 2. Witryna internetowa. Kursor myszy na pierwszym odnośniku

Przygotowanie grafiki:

- Grafikę *crested.jpg*, wypakowaną z archiwum, należy skadrować tak, aby rozmiar obrazu po kadrowaniu wynosił dokładnie 500 px szerokości na 330 px wysokości. Na skadrowanym obrazie musi być widoczny pysk zwierzęcia. Przykład kadru zaznaczono czarnym prostokątem na obrazie 3.

Obraz 3. Kadrowanie

Cechy witryny:

- Składa się ze stron o nazwach *peruwianka.php*, *american.php*, *crested.php* zapisanych w języku HTML5

Cechy strony *peruwianka.php*:

- Ustawiony język zawartości strony na polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Hodowla świnek morskich”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, dwa bloki lewe: blok menu i blok główny, jeden blok prawy, na dole blok stopki. Podział zrealizowany wyłącznie za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Hodowla świnek morskich - zamów świnkowe maluszki”

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

- Zawartość lewego bloku menu:
  - Odnośnik do pliku *peruwianka.php*, o treści „Rasa Peruwianka”
  - Odnośnik do pliku *american.php*, o treści „Rasa American”
  - Odnośnik do pliku *crested.php*, o treści „Rasa Crested”
- Zawartość prawego bloku:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Poznaj wszystkie rasy świnek morskich”
  - Lista numerowana (uporządkowana) wypełniona elementami przez skrypt 1
- Zawartość lewego bloku głównego:
  - Obraz *peruwianka.jpg* z tekstem alternatywnym: „Świnka morska rasy peruwianka”
  - Efekt działania skryptu 2
  - Linia pozioma
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Świnki w tym miocie”
  - Efekt działania skryptu 3
- Zawartość stopki:
  - Paragraf (akapit) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl.css.* Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Helvetica
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 7 px
- Dla lewego bloku menu: kolor tła Peru, szerokość 80%, wysokość 40 px, margines wewnętrzny górny 20 px
- Dla lewego bloku głównego: szerokość 80%, wysokość 700 px, rozmiar czcionki 120%, paski przewijania pojawiające się tylko, gdy tekst nie mieści się w oknie
- Dla bloku prawego: kolor tła Peru, biały kolor czcionki, szerokość 20%, wysokość 760 px
- Dla selektora odnośnika: kolor czcionki #DDD, margines wewnętrzny lewy 90 px, rozmiar czcionki 140%, brak podkreślenia
- W momencie gdy kursor znajdzie się na odnośniku, jego kolor czcionki zmienia się na biały
- Dla selektora obrazu: opływanie tekstem po prawej stronie (obraz znajduje się po lewej stronie), marginesy zewnętrzne 30 px

Uwaga: styl CSS obrazu i odnośnika należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tego znacznika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisane w języku PHP
- Należy stosować znaczące nazewnictwo wszystkich zmiennych lub funkcji
- Skrypty łączą się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *hodowla*
- Skrypt 1
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 4
  - Zwrócone zapytaniem rasy świnek morskich wypisuje jako elementy listy
- Skrypt 2
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
  - Wyświetla dane pobrane z bazy danych, w następujący sposób:
    - W nagłówku drugiego stopnia treść „Rasa: <rasa>”
    - W paragrafie treść „Data urodzenia: <data-ur>”
    - W paragrafie treść „Oznaczenie miotu: <miot>”, gdzie dane zapisane w nawiasach <> wybrane zostały z bazy danych
- Skrypt 3
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 3
  - Wyświetla dane pobrane z bazy danych, w następujący sposób:
    - W nagłówku trzeciego stopnia treść „<imie> - <cena> zł”
    - W paragrafie zwrócony zapytaniem opis
- Na końcu jest zamykane połączenie z serwerem.

Sposób przygotowania stron *american.php* i *crested.php*

- Obie strony należy przygotować na podstawie gotowego dokumentu *peruwianka.php*. Należy to zrobić po wykonaniu i przetestowaniu działania strony.
- Należy skopiować dwukrotnie dokument *peruwianka.php* i zmienić nazwy na *american.php* i *crested.php*
- Zmiany, których należy dokonać w bloku głównym dokumentu *american.php* (obraz 4):
  - Obraz: źródło *american.jpg*, tekst alternatywny „Świnka morska rasy american”
  - Skrypt 2: w zapytaniu 2 należy zmienić warunek zapytania, id rasy jest równe 6
  - Skrypt 3: w zapytaniu 3 należy zmienić warunek zapytania, id rasy jest równe 6
- Zmiany, których należy dokonać w bloku głównym dokumentu *crested.php* (obraz 5):
  - Obraz: źródło crested.jpg, tekst alternatywny „Świnka morska rasy crested”
  - Skrypt 2: w zapytaniu 2 należy zmienić warunek zapytania, id rasy jest równe 7
  - Skrypt 3: w zapytaniu 3 należy zmienić warunek zapytania, id rasy jest równe 7

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Obraz 4. Zmodyfikowany plik *american.php*

Obraz 5. Zmodyfikowany plik *crested.php*

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQLi 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 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: american.jpg, american.php, crested.jpg, crested.php, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, peruwianka.jpg, peruwianka.php, przeglądarka.txt, 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 będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Więcej materiałów znajdziesz na 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

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl