Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020



Nazwa kwalifikacji: Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG**

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

E.14-01-22.01-SG

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2022 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA PODSTAWA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu.

Wykonaj aplikację internetową witryny z bazą grzybów. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo – aplikacyjne oraz edytor zaznaczający składnię.

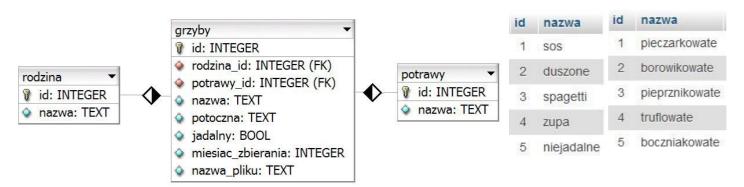
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki1.zip* zabezpieczone hasłem: **@grzYbY**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj numeru, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela *grzyby* ma dwa klucze obce łączące ją z tabelami *rodzina i potrawy*. Pole *jadalny* przyjmuje wartość 1, gdy grzyb jest jadalny lub wartość 0, gdy grzyb nie jest jadalny



Obraz 1. Baza danych oraz wartości tabeli potrawy i tabeli rodzina

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie grzybobranie
- Do bazy grzybobranie zaimportuj tabele z pliku dane.sgl z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG i nazwij import. Nie kadruj zrzutu.
 Powinien on obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie danych. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt.
 Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania zapytań. 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 *id, nazwa* oraz *potoczna* z tabeli *grzyby* jedynie dla grzybów jadalnych
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pole *potoczna* z tabeli *grzyby* oraz odpowiadające mu pole *nazwa* z tabeli *rodzina* jedynie dla grzybów, do których przypisana jest potrawa zupa
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola nazwa pliku oraz nazwa z tabeli grzyby
 - Zapytanie 4: dodające do tabeli rodzina pole opis typu napisowego

Witryna internetowa

Czas na grzyby! Grzyby jadalne 1. pieczarka dwuzarodnikowa (pieczarka) 2. czubajka kania (kania) 3. borowik szlachetny (prawdziwek) 4. xerocomus (podgrzybek) 6. pieprznik jadalny (kurka) 7. pleurotus (boczniak) 8. trufia letnia (trufia) Polecany do zup • prawdziwek, rodzina: borowikowate • podgrzybek, rodzina: borowikowate

Obraz 2. Witryna internetowa. Kursor na drugim obrazie, zmieniony kolor obramowania oraz wyświetlony tekst "czubajka kania".

Przygotowanie grafiki:

- Obraz podgrzybek.jpg należy skopiować na nowy i nazwać podgrzybek-miniatura.jpg (powinny być dwa pliki: podgrzybek.jpg i podgrzybek-miniatura.jpg).
- Obraz podgrzybek-miniatura.jpg należy przeskalować z zachowaniem proporcji do wysokości 80 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie grzyby.php
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Grzybobranie"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze: tytułowy i miniatury, poniżej: lewy i prawy, poniżej stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby układ bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość bloku tytułowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Czas na grzyby!"
- Zawartość bloku miniatury: obraz podgrzybek-miniatura.jpg z tekstem alternatywnym "Grzybobranie",
 jest on odnośnikiem, który prowadzi do obrazu podgrzybek.jpg
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Grzyby jadalne"
 - efekt działania skryptu 1
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści "Polecamy do zup"
 - lista punktowana (nieuporządkowana), a w niej efekt działania skryptu 2
- Zawartość bloku prawego: efekt działania skryptu 3
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści "Autor:", dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- Dla bloku tytułowego: kolor tła ForestGreen, biały kolor czcionki, wysokość 100 px, szerokość 80%, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku miniatury: kolor tła ForestGreen, wysokość 100 px, szerokość 20%
- Dla bloku lewego: kolor tła Tan, wysokość 700 px, szerokość 25%
- Dla bloku prawego: kolor tła Tan, wysokość 700 px, szerokość 75%
- Dla stopki: kolor tła ForestGreen, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora obrazu: marginesy zewnętrzne 4 px, marginesy wewnętrzne 5 px, obramowanie 1 px linią ciągłą o kolorze ForestGreen, zaokrąglenie rogów 20 px
- W momencie, gdy kursor znajdzie się na obrazie, jego kolor obramowania zmienia się na Maroon

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisane w języku PHP
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie grzybobranie
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem
- Działanie skryptu 1:
 - Wysyła do bazy zapytanie 1
 - Kolejne wiersze są wyświetlane w osobnych akapitach w formacie: <id>. <nazwa> (<potoczna>),
 gdzie pola zapisane w <> są pobrane z bazy danych
- Działanie skryptu 2:
 - Wysyła do bazy zapytanie 2
 - wyświetla każdy wiersz jako elementy listy, w formacie: <potoczna>, rodzina: <nazwa rodziny>,
 gdzie pola zapisane w <> są pobrane z bazy danych
- Działanie skryptu 3:
 - Wysyła do bazy zapytanie 3
 - Dla każdego wiersza wartości zwrócone zapytaniem: nazwa pliku i nazwa wykorzystane są do wyświetlenia obrazu, w ten sposób, że nazwa pliku jest źródłem obrazu, a nazwa jest tytułem obrazu wyświetlanym jako dymek, gdy kursor myszy znajdzie się na elemencie (patrz obraz 2).

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

Funkcje bilioteki 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, 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 powinny się znajdować pliki: boczniak.jpg, borowik.jpg, grzyby.php, import.png, kania.jpg, kurka.jpg, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, pieczarka.jpg, podgrzybek.jpg, podgrzybek-miniatura.jpg, przeglądarka.txt, styl.css, szatan.jpg, trufla.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę 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,
- wygląd 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 j	podpis Przewodniczącego ZN		