

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: **04** Wersja arkusza: **SG**

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

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

EE.09-04-22.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022 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.
- Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejke 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.
- Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ
 OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu
 nadzorujacego.
- 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

Wykonaj stronę rejestracji na forum miłośników psów, wykorzystując pakiet XAMPP, edytor zaznaczający składnię i edytor grafiki rastrowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki4.zip* zabezpieczone hasłem: **!Psy!Psy!**

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! Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie 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 psy
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie danych psy. 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 JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: tworzące tabelę uzytkownicy. Tabela powinna zawierać
 - klucz główny id typu całkowitego dodatniego, jawnie zapisany oraz automatycznie inkrementowany, nie może przyjmować wartości pustych
 - login typu napisowego maksymalnie 50-znakowego
 - haslo typu napisowego maksymalnie 50-znakowego
 - Zapytanie 2: dodające do tabeli użytkownika o loginie Grzegorz z hasłem "g" (bez szyfrowania)
- Po wykonaniu zapytań 1 i 2 zaimportuj do tabeli uzytkownicy plik uzytkownicy.sql z rozpakowanego archiwum. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Na zrzucie powinna być widoczna zawartość tabeli uzytkownicy. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, w formacie PNG i nazwij egzamin. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań
- Po wykonaniu importu należy wykonać pozostałe zapytania SQL
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pole login z tabeli uzytkownicy
 - Zapytanie 4: wybierające jedynie pola id oraz login z tabeli uzytkownicy dla użytkowników, których hasło zaczyna się od cyfry 4

Witryna internetowa



Obraz 1. Witryna internetowa, strona logowanie.php

Cechy grafiki:

 Obraz z pliku obraz.jpg, wypakowany z archiwum, ma zostać odbity poziomo oraz przeskalowany z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 500 px i zapisany pod tą samą nazwą

Cechy witryny:

- Składa się ze stron: logowanie.php, regulamin.html
- W pliku o nazwie regulamin.html jest wpisany jedynie napis "regulamin". Pozostałe wymagania dotyczą jedynie pliku logowanie.php.
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Forum o psach"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl4.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, blok lewy oraz dwa bloki prawe jeden pod drugim, poniżej stopka.
 Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 1
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Forum wielbicieli psów"
- Zawartość bloku lewego: obraz o nazwie obraz.jpg z tekstem alternatywnym o treści "foksterier"
- Zawartość pierwszego bloku prawego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Zapisz się"
 - Formularz wysyłający dane do tej samej strony metodą post z zawartością zgodną z Obrazem 1
 - Napis "login: ", następnie pole edycyjne
 - Napis "hasło: ", następnie pole edycyjne pozwalające na niejawne wpisanie hasła
 - Napis "powtórz hasło:", następnie pole edycyjne pozwalające na niejawne wpisanie hasła
 - Przycisk o treści "Zapisz" wysyłający dane z formularza
 - Efekt działania skryptu
- Zawartość drugiego bloku prawego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Zapraszamy wszystkich"
 - Lista numerowana (uporządkowana) z elementami: "właścicieli psów", "weterynarzy", "tych, co chcą kupić psa", "tych, co lubią psy"
 - Odnośnik do pliku regulamin.html o treści "Przeczytaj regulamin forum"
- Zawartość stopki: napis o treści "Stronę wykonał: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz.

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Są zawarte wyłącznie w zewnętrznym arkuszu stylów
- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Garamond
- Dla banera: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 50 px
- Dla bloku lewego: kolor tła Tan, wysokość 500 px, szerokość 40%
- Dla obu bloków prawych: kolor tła Tan, wysokość 250 px, szerokość 60%
- Dla bloku stopki: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki
- Dla formularza: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 px (góra i dół)
 i 30 px (lewy i prawy), szerokość 300 px
- Dla zastosowanych w formularzu pól: marginesy zewnętrzne 5 px
- Dla paragrafu (akapitu): przed każdym paragrafem wstawiany jest tekst o treści "STATUS: "

Skrypt

W Tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych oraz opis funkcji *sha1*. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP
- Skrypt łączy się z serwerem bazy danych na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie psy
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem
- Skrypt obsługuje błędy danych formularza i wyświetla komunikaty w paragrafie (akapicie):
 - "wypełnij wszystkie pola", jeżeli nie wypełniono przynajmniej jednego pola formularza
 - "login występuje w bazie danych, konto nie zostało dodane", jeżeli podany login znajduje się w bazie danych, do sprawdzenia należy posłużyć się zapytaniem 3
 - "hasła nie są takie same, konto nie zostało dodane", jeżeli hasła wpisane do pola "hasło" oraz pola "powtórz hasło" różnią się
- W przypadku poprawnych danych skrypt
 - Szyfruje hasło algorytmem US Secure Hash Algorithm 1
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 2 zmodyfikowane w ten sposób, że w polach login i haslo są wpisane dane pobrane z formularza (hasło powinno być zaszyfrowane)
 - Wyświetla w paragrafie komunikat "Konto zostało dodane"

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(<i>wynik_zapytania</i>) | 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 |

Opis funkcji sha1, pobrany ze strony php.net, dostęp 6.11.2019

sha1 (PHP 4 >= 4.3.0, PHP 5, PHP 7)

sha1 — Calculate the sha1 hash of a string

Description

sha1(string \$str [, bool \$raw_output = FALSE]): string

Calculates the sha1 hash of str using the US Secure Hash Algorithm 1.

Parameters

str - The input string.

raw_output - If the optional raw_output is set to **TRUE**, then the sha1 digest is instead returned in raw binary format with a length of 20, otherwise the returned value is a 40-character hexadecimal number.

Return Values

Returns the sha1 hash as a string.

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 weryfikowano 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.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, logowanie.php, obraz.jpg, przeglądarka.txt, regulamin.html, styl4.css, ewentualnie inne przygotowane pliki.

Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania w obecności przewodniczącego zespołu nadzorującego, na specjalnie przygotowanym do tego celu stanowisku. 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 j | podpis Przewodniczącego ZN | | |