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

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku

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. innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Promissional 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

- Utwórz bazę danych o nazwie psy
  Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie danych psy. Zapytania zapisz w pliku Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazis kwerendy.txt, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, kwerendy.txt, w folderze z numerem PESEL lub w przypadata w folderze z numerem PESEL lub w przypadata w folderze z numerem PESEL lub w przypadata w folderze wyniki działania kwerend, 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 rzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań

o 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



Obraz 1. Witryna internetowa, strona logowanie.php

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

## Cechy witryny:

- 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:

  - Formularz wysyłający dane do tej samej strony metodą post z zawartością zgodną z Obrazem 1

    - 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 Domyslne dla całej strony: krój czcionki Garamona
  Dla banera: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 50 px Domyślne dla całej strony: krój czcionki Garamond
- Dla bloku lewego: kolor tła Tan, wysokość 500 px, szerokość 40%
- Dla obu bloków prawych: kolor tła Tan, wysokość 250 px, szerokość 60% — Dia ріоки stopki: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 рх (góra i dół)
   — Dla formularza: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 рх (góra i dół)
- Dla zastosowanych w formularzu pól: marginesy zewnętrzne 5 px
- Dla paragrafu (akapitu): przed każdym paragrafem wstawiany jest tekst o treści "STATUS: "

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

- Skrypt łączy się z serwerem bazy danych na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych
- 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 sa 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  |
| nysqli_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 |
| nysqli_num_rows(wynik_zapytania)                      | Liczba wierszy w podanym zapytaniu  |
| nysqli_num_fields(wynik_zapytania)                    | Liczba kolumn w podanym zapytaniu   |

Ohio sha1 (PH sha1 - (

Descrip sha1(st Calculat

> Parame str - The raw\_ou binary

> > Return Return

UWA z inny nazw Nagr z inn kw2.

> Po r na s jego wp

styl4

Cza

Oc

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.

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 binary format with a length of 20, otherwise the returned value is a 40-character hexadecimal number.

## Return Values

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podnisany orkusz z lik tak new przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podnisany orkusz z lik tak new przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w numerem pr z innym numerem, którym został podpisany arkusz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowei. w której weptikowana nazwe przeglądarki internetowei.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany orkica. z innym numerem, którym został podpisany arkusz powinny się znajdować pliki: egzamin.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.ipg. kwerendy tyt Jogowania zb. 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 specialnie przygotowanym do togo solu stanowanym na specjalnie przygotowanym do tego celu stanowisku. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem którum został podpisa. 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.