

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **04**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

E.14-04-18.01

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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

Wykonaj aplikację internetową portalu ogłoszeniowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

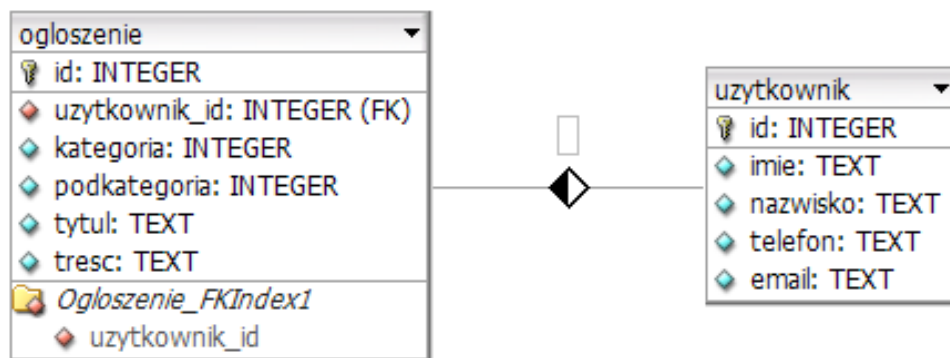
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materiały.zip* zabezpieczone hasłem: **Zad4ni3**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta Egzamin utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz także w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela ogłoszenie ma klucz obcy uzytkownik_id będący w relacji z kluczem głównym tabeli uzytkownik. Pole kategoria przyjmuje wartości liczbowe: 1 – książki, 2 – muzyka.



Obraz 1. Baza danych

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie *ogloszenia*
- Do bazy *ogloszenia* zaimportuj tabele z pliku *baza.sql* z wcześniej rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie JPEG i nazwij *dane.jpg*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań. Na rzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *ogloszenia*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. 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 komputera z widocznym paskiem zadań.
- Zapytanie 1: wstawiające do tabeli *uzytkownik* jeden rekord. Klucz główny nadany automatycznie przez bazę danych, pola wypełnione danymi: Jolanta Jasny, telefon: 600600600, email: jolanta@poczta.pl
- Zapytanie 2: wybierające jedynie tytuł, treść i podkategorię ogłoszenia, które należy do użytkownika o id równym 1 oraz którego kategoria jest równa 1
- Zapytanie 3: tworzące użytkownika **jolanta** na localhost z hasłem **jol1@**
- Zapytanie 4: nadające prawa dla użytkownika **jolanta** do przeglądania danych i ich zmieniania dla tabeli *uzytkownik*

Witryna internetowa

The screenshot shows a web page with a dark blue header containing the title 'Rejestracja użytkownika'. Below the header is a light blue main area. On the left, there is a registration form with the heading 'Wpisz swoje dane'. The form includes input fields for 'Imię:', 'Nazwisko:', 'telefon:', and 'email:'. Below these fields are two orange buttons labeled 'CZYŚĆ' and 'WYŚLIJ'. On the right side of the form area, there is a small image of a stack of books. Below the image, there is a link 'kwerendy SQL' and two sections: 'Kategorie' with a list of 'Książki', 'Muzyka', and 'Filmy'; and 'Podkategorie' with a list of 'Biografia', 'Kryminal', and 'Komiks'. At the bottom of the page, there is a dark blue footer with the text 'Portal ogłoszeniowy opracował: 00000000000'.

Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki

- Plik *ksiazki.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować do wymiarów: szerokość 150 px, wysokość 225 px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać

Cechy witryny

- Nazwa pliku: *rejestracja.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Dodaj Użytkownika”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl4.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka; zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak aby po uruchomieniu strony w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Rejestracja użytkownika”
- Zawartość panelu lewego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Wpisz swoje dane”
 - Formularz zgodny z obrazem 2, z polami:
 - Imię
 - Nazwisko, rozmiar pola: 40
 - Telefon
 - Email, rozmiar pola: 40
 - Przycisk „CZYŚĆ”, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
 - Przycisk „WYŚLIJ”, po jego wciśnięciu dane formularza przesyłane są do skryptu metodą POST

- Zawartość panelu prawego:
 - Obraz *ksiazki.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „sprzedaj książkę”
 - Odsyłacz (link) o treści: „kwerendy SQL”, jego kliknięcie powoduje pobranie lub wyświetlenie pliku *kwerendy.txt*
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Kategorie”
 - Lista punktowana (nienumerowana) z trzema elementami: Książki, Muzyka, Filmy
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Podkategorie”
 - Lista punktowana z trzema elementami: Biografia, Kryminał, Komiks
- Zawartość stopki: napis o treści: „Portal ogłoszeniowy opracował:”, dalej wstawiony Twój numer PESEL.

Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl4.css* zawiera formatowanie:

- Banera: kolor tła #301B5E, biały kolor czcionki, krój czcionki: Arial, wysokość 60 px, marginesy wewnętrzne 20 px
- Panelu lewego: kolor tła #0193DA, szerokość 60%, wysokość 700 px
- Panelu prawego: kolor tła #2DAFEE, szerokość 40%, wysokość 700 px, wyrównanie tekstu do środka
- Stopki: kolor tła #301B5E, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka
- Obrazu: marginesy wewnętrzne 20 px, obramowanie na 1 px, linią kropkowaną, pomarańczową
- Odsyłacza: odsyłacz niewybrany ma biały kolor czcionki, odsyłacz w momencie, gdy znajduje się nad nim kursor zmienia kolor czcionki na czerwony
- Przycisków typu submit i reset: pomarańczowy kolor tła, biały kolor czcionki, bez obramowania, marginesy wewnętrzne 20 px

Niewymienione właściwości selektorów przybierają wartości domyślne.

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 2 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Znajduje się w pliku o nazwie *dodajDane.php*, jest połączony z formularzem z pliku *rejestracja*
- Napisany w języku PHP
- Nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja na bazie danych powiodła się
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie ogłoszenia
- Skrypt pobiera dane z formularza
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord w tabeli uzytkownik z danymi pobranymi z formularza (zapytanie można wykonać na bazie projektu kwerendy 1, patrz punkt „Operacje na bazie danych”)
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

Tabela 2. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysql_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło</i>)	mysqli_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i>)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db(<i>'nazwa_bazy' [,id_polaczenia]</i>)	mysqli_select_db(<i>id_polaczenia, nazwa_bazy</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error(<i>[id_polaczenia]</i>)	mysqli_error(<i>id_polaczenia</i>)	Tekst komunikatu błędu
mysql_close(<i>[id_polaczenia]</i>)	mysqli_close(<i>id_polaczenia</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(<i>zapytanie [,id_polaczenia]</i>)	mysqli_query(<i>id_polaczenia, zapytanie</i>)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)	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
mysql_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysql_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: dane.jpg, dodajDane.php, ksiazki.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, rejestracja.html, styl4.css, ewentualnie inne przygotowane pliki.

Utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Zapisz go na płycie jako przegladarka.txt.

Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- operacje na bazie danych,
- witryna internetowa,
- 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 podpis Przewodniczącego ZN