

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

E.14-02-18.01

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.

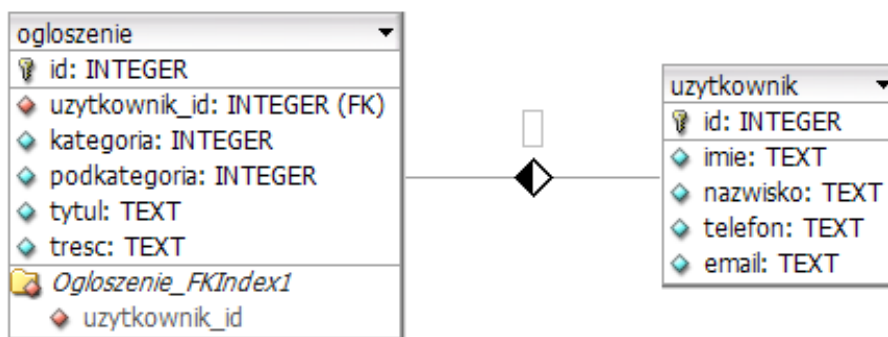
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materiały.zip* zabezpieczone hasłem: **Zad4ni3**

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 za pomocą 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 *baza.jpg*. 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 *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: wybierające jedynie pola id, imie, nazwisko, email z tabeli uzytkownik dla tych rekordów, dla których id jest mniejsze od 4
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie tytuł tego ogłoszenia, którego właściciel ma id równe 1
 - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **admin** na *localhost* z hasłem **zaq1@**
 - Zapytanie 4: nadające prawa dla użytkownika **admin** do przeglądania, usuwania i zmiany danych w rekordach w tabeli uzytkownik

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki

- Plik *ksiazki.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować do wymiarów: szerokość 180 px, wysokość 270 px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać

Cechy witryny

- Nazwa pliku: *portal.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Ogłoszenia drobne”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl2.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: „Ogłoszenia drobne”
- Zawartość panelu lewego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Ogłoszeniodawcy”
 - Skrypt połączenia z bazą
- Zawartość panelu prawego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Nasze kategorie”
 - Lista punktowa (nieuporządkowana) z trzema elementami: Książki, Muzyka, Multimedia
 - Obraz *ksiazki.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „uwolnij swoją książkę”
 - Tabela o wymiarach 3 x 3. Ostatnia kolumna zawiera dwa wiersze scalone. Zawartość i wygląd tabeli zgodne ze wzorem:

Tabela 1. Wygląd tabeli z panelu lewego

Ile?	Koszt	Promocja
1 - 40	1,20 PLN	Subskrybuj newsletter upust 0,30 PLN na ogłoszenie
41 i więcej	0,70 PLN	

- Zawartość stopki: napis o treści: „Portal ogłoszenia drobne opracował:”, dalej wstawiony Twój numer PESEL.

Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl2.css* zawiera formatowanie:

- Banera: kolor tła #5A9089, biały kolor czcionki, krój czcionki: Verdana, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 100 px
- Panelu lewego: kolor tła # BAD2CF, szerokość 55%, wysokość 600 px
- Panelu prawego: kolor tła #88AFAA, szerokość 45%, wysokość 600 px
- Stopki: kolor tła #5A9089, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Tabeli, komórki tabeli: obramowanie na 1 px linią kropkowaną zieloną, szerokość tabeli 400 px, marginesy zewnętrzne 15 px, wyrównanie tekstu do środka
- Obrazu: marginesy wewnętrzne 25 px
- Listy punktowanej: styl punktora – okrąg

Niewymienione właściwości selektorów przybierają wartości domyślne.

Skrypt połączenia z bazą

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

- 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 wysyła do bazy danych dwa zapytania:
 - zapytanie 1 (patrz punkt „Operacje na bazie danych”)
 - zapytanie 2 (patrz punkt „Operacje na bazie danych”) zmodyfikowane tak, aby dla danego id użytkownika pobierany był tylko pierwszy tytuł ogłoszenia z jego ogłoszeń
- Dla każdego zwróconego zapytaniem wiersza wykonuje działania:
 - Wyświetla w nagłówku trzeciego stopnia pola: id imie nazwisko
 - Wyświetla w akapicie email
 - W kolejnym akapicie wyświetla tekst: „Ogłoszenie:” i dalej pierwszy tytuł ogłoszenia pobrany zmodyfikowanym zapytaniem 2
- 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: baza.jpg, książki.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, portal.php, styl2.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