

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**
Numer zadania: **03**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EE.09-03-19.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

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.
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 zawodów wędkarskich wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki3.zip* zabezpieczone hasłem: **ZaWodY7%**

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 w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Fragment bazy danych jest zgodny ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela *Zawody_wedkarskie* jest połączona relacją z tabelą *Lowisko* (opisuje łowisko, gdzie będą się odbywać zawody) oraz tabelą *Karty_wedkarskie* (opisuje wędkarza, który wygrał zawody). Tabela *Lowisko* zawiera pole rodzaj, którego wartości oznaczają: 1 – morze, 2 – jezioro, 3 – rzeka, 4 – zalew, 5 – staw



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 bazę danych o nazwie *wedkarstwo*
- Do bazy *wedkarstwo* zaimportuj tabele z pliku *baza.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie PNG i nazwij *import*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *wedkarstwo*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: dodające rekord do tabeli *zawody_wedkarskie* o wartościach: *Karty_wedkarskie_id* - 2; *Lowisko_id* - 4; *data_zawodow* - „2018-09-28”; *sedzia* - Tomasz Kowal; Baza powinna sama nadać wartość pola *id* dla tabeli
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pole *data_zawodow* z tabeli *zawody_wedkarskie* dla sędziego Jana Kowalewskiego
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola imię i nazwisko z tabeli *karty_wedkarskie* dla zwycięzcy zawodów wędkarskich o identyfikatorze 3 (identyfikator dotyczy zawodów, a nie wędkarza), należy użyć relacji
 - Zapytanie 4: modyfikujące dane w tabeli *karty_wedkarskie*, pole *punkty* dla rekordu o identyfikatorze 2 należy zmienić na wartość 10



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *zawody.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 200 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *zawody.html* oraz skryptu *zgloszenie.php*. Poniższe wymagania dotyczą tylko pliku *zawody.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Wędkowanie - moje hobby”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl5.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze trzy bloki: lewy, środkowy i prawy, poniżej blok główny, na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość bloku lewego: obraz *zawody.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „zawody wędkarskie”
- Zawartość bloku środkowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Zawody Wędkarskie”
- Zawartość bloku prawego: odnośnik do pliku *kwerendy.txt* o treści: „Pobierz plik”
- Zawartość bloku głównego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Dodaj nowe zawody wędkarskie”
 - Formularz wysyłający dane metodą POST do pliku *zgloszenie.php* zawierający pola

- Pole edycyjne typu numerycznego podpisane powyżej tekstem: „Łowisko: ”
- Pole edycyjne podpisane powyżej tekstem: „Data (rrrr-mm-dd): ”
- Pole edycyjne podpisane powyżej tekstem: „Sędzia: ”
- Przycisk czyszczący zawartość formularza z etykietą „WYCZYŚĆ”
- Przycisk wysyłający zawartość formularza z etykietą „DODAJ”
- Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Łowiska”
- Lista numerowana (uporządkowana) zawierająca elementy: Zalew Węgrowski, Zbiornik Bukówka, Jezioro Bartbetowskie, Warta-Obrzycko
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: „Stronę przygotował: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie *zawody.html*:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Tahoma
- Wspólne dla bloku lewego i prawego: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, szerokość 30%, wysokość 200 px
- Dla bloku środkowego: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, szerokość 40%, wysokość 200 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku głównego: kolor tła Wheat, marginesy wewnętrzne 50 px
- Dla stopki: kolor tła RosyBrown, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla znacznika odnośnika: obramowanie linią ciągłą o szerokości 2 px i kolorze DarkRed, kolor tła Salmon, kolor czcionki DarkRed, marginesy wewnętrzne 20 px, wysokość linii 200 px

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku *zgloszenie.php*
- Skrypt działa na danych przesłanych z formularza
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *wedkarstwo*
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie 1, które w polu *Karty_wedkarskie_id* zawiera wartość 0, pozostałe wartości wypełnione są danymi z formularza
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

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

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
<code>mysqli_connect(serwer, uzytkownik, haslo, nazwa_bazy)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_error(id_polaczenia)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysqli_close(id_polaczenia)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)</code>	Wynik zapytania
<code>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</code>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</code>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<code>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</code>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem PESEL.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny znajdować się pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl5.css, zawody.html, zawody.jpg, zgloszenie.php, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku 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 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