

EGZAMIN ZAWODOWY

zadanie 1, czerwiec 2022 (PHP)

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 **restauracja.zip** zabezpieczone hasłem: **Wykon@jTo**

Po skończonej pracy wyniki zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego **numeru PESEL** lub w przypadku jego braku, inny numer, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Tabele wykorzystane w zadaniu są przedstawione na **obrazie 1**. Pole **typ** z tabeli **dania** odpowiada rodzajom dań: 1 – zupy, 2 – mięsne, 3 – przekąski, 4 – napoje. Pole **stanowisko** z tabeli **pracownicy** odpowiada stanowiskom: 1 – kucharz, 2 – pomoc, 3 – kelner, 4 – barman.

Obraz 1. Baza danych

lokale id: INTEGER nazwa: TEXT miasto: TEXT ulica: TEXT numer: INTEGER	dania id: INTEGER typ: INTEGER nazwa: TEXT cena: INTEGER	rezerwacje id: INTEGER nr_stolika: INTEGER data_rez: DATE liczba_osob: INTEGER telefon: TEXT	pracownicy id: INTEGER imie: TEXT nazwisko: TEXT stanowisko: INTEGER
--	---	--	---

Za pomocą narzędzia **phpMyAdmin** wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie **baza**
- Zaimportuj do bazy tabele z pliku **baza.sql**, z wcześniej rozpakowanego archiwum. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie JPEG i nazwij **zad1**. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien 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. 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. Zapytania zapisz w pliku **kwerendy.txt**
 - Zapytanie 1: wstawiające do tabeli **rezerwacje** rekord z danymi: numer stolika = **1**, data = „**2017-07-04**”, liczba osób = **4**, numer telefonu = „**111222333**”, wartość pola **id** nadawana jest automatycznie
 - Zapytanie 2: wybierające z tabeli **dania** jedynie pola **nazwa** i **cena** dla dań **mięsnych**
 - Zapytanie 3: wybierające z tabeli **dania** jedynie pole **nazwa** dla takich przekąsek, których **cena** jest mniejsza od **15 zł**
 - Zapytanie 4: aktualizujące dane w tabeli **pracownicy**. Dla wszystkich pracowników, którzy zatrudnieni są jako **kelner**, należy dokonać zmiany **stanowiska** na **barman**

Witryna internetowa

Obraz 2. Witryna internetowa

Witamy w restauracji "Wszystkie Smaki"

U nas dobrze zjesz!

1. Obiady od 40 zł
2. Przekąski od 10 zł
3. Kolacje od 20 zł

Zarezerwuj stolik on-line

Data (format rrrr-mm-dd):

Ile osób?:

Twój numer telefonu:

☐ Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych

WYCZYŚĆ **REZERWUJ**

Stronę internetową opracował: 0000000000

Wymagania dotyczące witryny:

- Nazwa pliku: **restauracja.html**
- Zastosowany język **HTML 5**
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Restauracja Wszystkie Smaki”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie **styl_1.css** prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: **baner**, panele **lewy** i **prawy**, **dolny**, **stopka**. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby układ bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z **Obrazem 2**
- Zawartość banera: nagłówek **pierwszego** stopnia o treści: Witamy w restauracji „Wszystkie Smaki”
- Zawartość panelu lewego: obraz **menu.jpg** z tekstem alternatywnym o treści: „Nasze danie”
- Zawartość panelu prawego:
 - o Nagłówek **czwartego** stopnia o treści: „U nas dobrze zjesz!”
 - o Lista **numerowana** z trzema elementami: Obiady od 40 zł; Przekąski od 10 zł; Kolacje od 20 zł
- Zawartość panelu dolnego:
 - o Nagłówek **drugiego** stopnia o treści: „Zarezerwuj stolik on-line”
 - o Formularz zgodny z **obrazem 2**, wysyłający dane do pliku **rezerwacja.php** metodą bezpieczną, zawiera podpisy i pola:
 - „Data (format rrrr-mm-dd):”, poniżej pole edycyjne
 - „Ile osób?”, poniżej pole edycyjne typu numerycznego
 - „Twój numer telefonu:”, poniżej pole edycyjne
 - Pole wyboru z napisem: „Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych”
 - Przycisk „WYCZYŚĆ”, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
 - Przycisk „REZERWUJ”, po jego wciśnięciu są wysyłane dane z formularza
 - o Zawartość stopki: napis o treści: „Stronę internetową opracował: ”, dalej wstawiony Twój **numer PESEL**, lub w przypadku jego braku, inny numer, którym został podpisany arkusz, numer powinien być zapisany pochyloną czcionką

Styl CSS witryny internetowej

Plik CSS zawiera formatowanie:

- Całej strony: kolor tła #F6E5DC, krój czcionki Verdana
- Banera: kolor tła #2F180C, wyrównanie tekstu do środka, kolor czcionki khaki, wysokość 60 px
- Panelu lewego: szerokość 60%
- Panelu prawego: rozmiar czcionki 150%, marginesy wewnętrzne 70 px
- Panelu dolnego: kolor tła #D0B6A8, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px
- Stopki: kolor tła #2F180C, kolor czcionki khaki, wysokość 60 px
- Obrazu: wysokość 350 px
- Obu przycisków: marginesy zewnętrzne 10 px, wewnętrzne 5 px, kolor tła #2F180C, kolor czcionki khaki

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku o nazwie rezerwacja.php
- Jest uruchamiany po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku REZERWUJ. Nie jest wymagane sprawdzenie poprawności danych wpisanych w formularz
- Wypisuje tekst „Dodano rezerwację do bazy”
- Łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie baza
- Pobiera dane z formularza
- Wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli rezerwacje z danymi pobranymi z formularza bez wypełnionego numeru stolika (zmodyfikowane zapytanie 1, patrz punkt „Operacje na bazie danych”)
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

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

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, uzytkownik, haslo, 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(wynik_zapytania)	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

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_num_fields (wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych
- wygląd witryny internetowej
- działanie witryny internetowej
- styl CSS witryny internetowej
- skrypt połączenia z bazą.