Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu



Układ graficzny © CKE 2017

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz

administrowanie bazami

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Numer zadania: 01

_	•	_		_	_	_	_
Ε.	1 /	1_0	11	_1	R	Π	6
				_			

Czas trwania egzaminu: 150 minut											
Wypełnia zdający							Miejsce na naklejkę z numerem PESEL				
											i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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:

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

- -swój numer PESEL*,
- -oznaczenie kwalifikacji,
- -numer zadania,
- -numer stanowiska.
- 3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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!

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową restauracji. Wykorzystaj pakiet XAMPP oraz edytor tekstowy zaznaczający składnię.

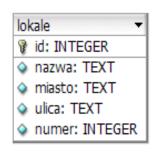
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *zad1.zip* zabezpieczone hasłem: **Wykon@jTo**

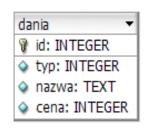
Archiwum należy rozpakować.

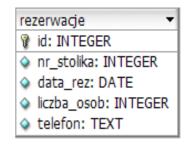
Po skończonej pracy wyniki zapisz w folderze stworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

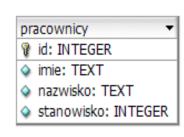
Operacje na bazie danych

Tabele wykorzystane w zadaniu są przedstawione na obrazie 1.









Obraz 1. Baza danych

Pole typ z tabeli dania odpowiada rodzajom dań: 1 – zupy, 2 – mięsne, 3 – przekąski, 4 – napoje.

Pole stanowisko z tabeli pracownicy odpowiada stanowiskom:

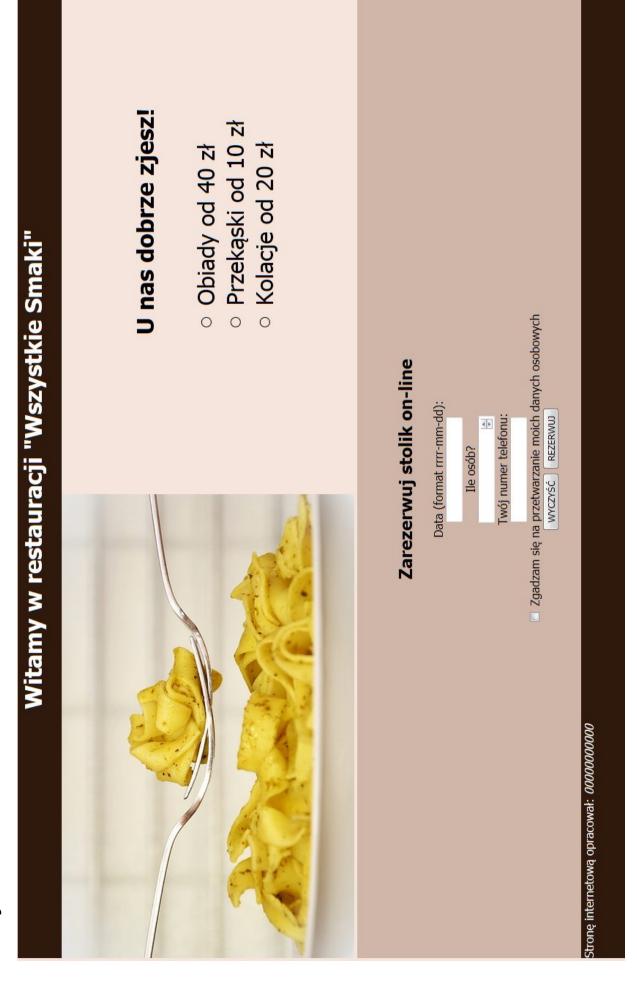
1 – kucharz, 2 – pomoc, 3 – kelner, 4–barman.

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel. 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 folderze z numerem PESEL, 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 folderze z numerem PESEL, 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, w folderze z numerem PESEL
 - Zapytanie 1: wstawiające do tabeli rezerwacje rekord z danymi: numer stolika = 1, data="2017-07-04", liczba osób = 4, numer telefonu = "111222333"
 - 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: edytujące dane w tabeli pracownicy. Dla wszystkich pracowników, którzy zatrudnieni są jako kelner, należy dokonać zmiany stanowiska na barman

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Cechy witryny:

- Nazwa pliku: restauracja.html lub restauracja.php
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Restauracja Wszystkie Smaki"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl1.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, dolny, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: Witamy w restauracji "Wszystkie Smaki"
- Zawartość panelu lewego: obraz menu.jpg (wypakowany z archiwum)
 z tekstem alternatywnym o treści: "Nasze danie"
- Zawartość panelu prawego:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści: "U nas dobrze zjesz!"
 - Lista punktowana z trzema elementami: Obiady od 40 zł; Przekąski od 10 zł; Kolacje od 20 zł
- Zawartość panelu dolnego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Zarezerwuj stolik on-line"
 - Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku rezerwacja.php metodą POST. Zawiera podpisy i pola:
 - "Data (format rrrr-mm-dd)", poniżej pole tekstowe
 - "Ile osób?", poniżej pole typu numerycznego
 - "Twój numer telefonu:", poniżej pole tekstowe
 - Pole typu checkbox z napisem: "Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych"
 - Przycisk "WYCZYŚĆ", po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
 - Przycisk "REZERWUJ", po jego wciśnięciu dane przesyłane są z formularza do skryptu

 Zawartość stopki: napis o treści: "Stronę internetową opracował: ", dalej wstawiony Twój numer PESEL, numer PESEL powinien być zapisany pochyloną czcionką

Styl CSS witryny internetowej

Plik styl1.css zawiera formatowanie:

- Całej strony: kolor tła #F6E5DC, krój czcionki Tahoma
- Banera: kolor tła #2F180C, wyrównanie tekstu do środka, biały kolor czcionki, wysokość 60 px
- Panelu lewego: szerokość 60%
- Panelu prawego: rozmiar czcionki 200%, marginesy wewnętrzne
 50 px
- Panelu dolnego: kolor tła #D0B6A8, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px
- Stopki: kolor tła #2F180C, biały kolor czcionki, wysokość 60 px
- Obrazu: wysokość 400 px
- Listy punktowanej: okrąg jako styl punktora

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w osobnym pliku o nazwie rezerwacja.php.
 Skrypt jest uruchamiany po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku REZERWUJ. Nie jest wymagane sprawdzenie poprawności wpisanych w formularz danych
- Skrypt wypisuje tekst "Dodano rezerwację do bazy"
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik
 root bez hasła, baza danych o nazwie *baza*
- Nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja na bazie danych powiodła się
- Skrypt pobiera dane z formularza

- Skrypt 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 mysql	Funkcje bilioteki mysqli	Zwracana wartość
mysql_connect(serwer, użytkownik, hasło)	mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db ('nazwa_bazy' [,id_polaczen ia])	mysqli_select_db (id_polaczenia, nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error ([id_polaczenia])	mysqli_error (id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu
mysql_close ([id_polaczenia])	mysqli_close (id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(zapytanie [,id_polaczenia])	mysqli_query (id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row (wynik_zapytania)	mysqli_fetch_row (wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array (wynik_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

' '	Liczba wierszy /kolumn w podanym zapytaniu
 ' '	Liczba wierszy /kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Plik zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL jako przeglądarka.txt. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, menu.jpg, przeglądarka.txt, restauracja.php (lub restauracja.html), rezerwacja.php, styl1.css, zad1.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

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 dolączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.
 Czytelny podpis Przewodniczącego ZN