Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016



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

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Numer zadania: 01

	Wypełnia zdający	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka
Numer PESEL zdającego*		

E.14-01-17.06

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2017 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 dla przychodni lekarskiej. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo - aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

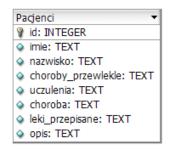
Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *dane.zip*, zabezpieczone hasłem: **L3karz**

Plik należy rozpakować.

Wyniki swojej pracy zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowany plik umieść w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Na obrazie 1 przedstawiono tabelę Pacjenci, która jest fragmentem bazy danych przychodni.

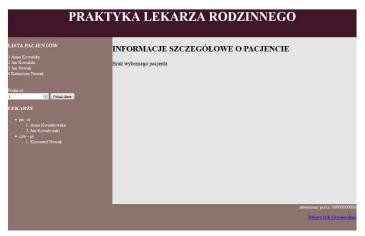


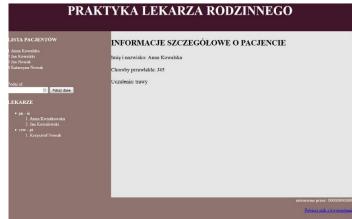
Obraz 1. Tabela Pacjenci

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel i przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie przychodnia
- Do bazy przychodnia zaimportuj tabele z pliku przychodnia sql z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL w formacie PNG i nazwij import-przychodnia.png. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy. Nie skaluj, ani nie przycinaj obrazu
- Utwórz następujące zapytania SQL do bazy przychodnia i sprawdź poprawność ich działania:
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, imie, nazwisko z tabeli Pacjenci
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola imie, nazwisko, choroby_przewlekle, uczulenia z tabeli pacjenci dla id równego 1
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola imie, nazwisko z tabeli pacjenci dla tych rekordów, dla których wartość pola uczulenia jest równa 'brak'
- Utworzone zapytania zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL, w pliku kwerendy.txt. Zapytania ponumeruj stosując format zapisu: "zapytanie 1: ... treść zapytania ..."
- Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3. Zrzuty powinny być czytelne oraz wykonane bez skalowania i kadrowania, a także z widocznym paskiem zadań i godziną ich wykonania.

Witryna internetowa

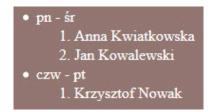




Obraz 2. Witryna internetowa. Strona przychodnia.php, pacjent.php

Cechy witryny wspólne dla obu stron:

- Dwie strony: *przychodnia.php* oraz *pacjent.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: "Przychodnia"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie przychodnia.css, prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: "PRAKTYKA LEKARZA RODZINNEGO"
- Zawartość panelu lewego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "LISTA PACJENTÓW"
 - Wyniki działania skryptu nr 1
 - Odstęp na dwie linie
 - Formularz, który po zatwierdzeniu wyświetla stronę pacjent.php
 - Zawartość formularza: tekst "Podaj id:", w kolejnej linii pole do wprowadzania danych typu numerycznego oraz przycisk z napisem "Pokaż dane" zatwierdzający formularz
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "LEKARZE",
 - Lista zagnieżdżona zgodna z obrazem 3. Kolejne napisy: pn śr, Anna Kwiatkowska, Jan Kowalewski, czw pt, Krzysztof Nowak



Obraz 3. Lista zagnieżdżona

- Zawartość panelu prawego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O PACJENCIE"
- Zawartość stopki:
 - Tekst akapitu (paragrafu) o treści: "utworzone przez:", dalej Twój numer PESEL
 - Odnośnik o treści: "Pobierz plik z kwerendami", wskazujący na plik kwerendy.txt

Dodatkowe cechy strony *przychodnia.php* dla panelu prawego:

- Pod napisem "INFORMACJE..." znajduje się akapit (paragraf) "Brak wybranego pacjenta"

Dodatkowe cechy strony *pacjent.php* dla panelu prawego:

Pod napisem "INFORMACJE…" jest wyświetlony efekt działania skryptu nr 2

Styl CSS witryny internetowej

Plik przychodnia.css zawiera formatowanie dla:

- Banera: kolor RGB tła (66, 22, 42), biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 140%, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 100 px
- Panelu lewego: kolor RGB tła (142, 115, 110), szerokość 30%, wysokość 600 px, biały kolor czcionki
- Panelu prawego: kolor RGB tła (230, 230, 230), szerokość 70%, wysokość 600 px, rozmiar czcionki 120%
- Stopki: kolor RGB tła (142, 115,110), biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej strony, wysokość 100 px

Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP
- Nie jest wymagane sprawdzenie czy operacja na bazie powiodła się
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie przychodnia
- Na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem
- Działanie skryptu nr 1:
 - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 1 (z pliku kwerendy.txt)
 - Każdy zwrócony rekord jest wyświetlany w osobnej linii
- Działanie skryptu nr 2:
 - Skrypt wykorzystuje dane wysłane z formularza
 - Wykorzystując zapytanie 2 (z pliku kwerendy.txt), należy je tak przekształcić, aby w klauzuli warunku pole id było równe wartości przesłanej z formularza
 - Skrypt wysyła do bazy zmodyfikowane zapytanie 2
 - Dane zwrócone wypisywane są w kolejnych akapitach (paragrafach), tekst napisany w nawiasach
 oznacza zwrócone zapytaniem pole:
 - Imię i nazwisko: <imie> <nazwisko>
 - Choroby przewlekłe: <choroby przewlekle>
 - Uczulenia: <uczulenia>

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 (<i>serwer</i> , <i>użytkownik</i> , <i>hasło</i> , <i>nazwa_bazy</i>)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db ('nazwa_bazy' [,id_polaczenia])	mysqli_select_db (<i>id_polaczenia</i> , 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 (<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 (wynik_zapytania)	mysqli_num_rows (wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysql_num_fields (wynik_zapytania)	mysqli_num_fields (wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import_przychodnia.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kwerendy.txt, pacjent.php, przychodnia.css, przychodnia.php, ewentualnie inne przygotowane przez Ciebie pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania i opisz płytę swoim numerem PESEL.

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 I	PESEL	
Wypełnia Przewodniczący ZN		
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD opisana numerem PESEL, której jakość nagrania została sprawdzona.		