CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Symbol kwalifikacji: **EE.09**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. EE.09-02-24.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

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 7 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*

Układ graficzny
© CKE 2023

www.praktycznyegzamin.pl

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: folder z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową portu lotniczego, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *dane1.7z* zabezpieczone hasłem: **$@molot#**

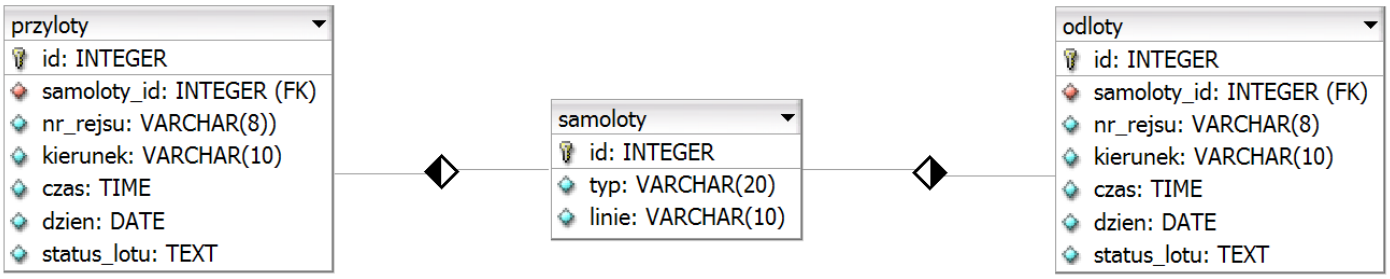
Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Umieść w tym folderze rozpakowane pliki.

Po skończonej pracy wyniki zapisz również w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel: *przyloty, samoloty, odloty* przedstawionych na obrazie 1.



Obraz 1. Tabele wykorzystane w zadaniu

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 *egzamin*
- Do bazy *egzamin* zaimportuj plik *egzamin.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem zdającego, 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 *egzamin*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem zdającego. 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: wybierające jedynie pola czas, kierunek, nr_rejsu i status_lotu z tabeli *przyloty* posortowane rosnąco według czasu
  - Zapytanie 2: zliczające przyloty, które odbyły się w godzinach 10:00 ÷ 10:59
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola nr_rejsu z tabeli *przyloty* oraz typ z tabeli *samoloty* dla lotów, których kierunkiem jest Warszawa; zapytanie wykorzystuje relację
  - Zapytanie 4: aktualizujące w tabeli *odloty* pole status_lotu na: „opoznienie 20 min” dla lotu o numerze rejsu LX5673

www.praktycznyegzamin.pl

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *zad5.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 200 px. Należy zachować przezroczystość obrazu

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *lotnisko.php*
- Zapisana w języku HTML 5
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Ustawiony język zawartości strony na polski
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Port Lotniczy”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl5.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: trzy bloki banera, poniżej blok główny, następnie dwa bloki stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- Zawartość pierwszego bloku banera: obraz *zad5.png* z tekstem alternatywnym „logo lotnisko”
- Zawartość drugiego bloku banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Przyloty”
- Zawartość trzeciego bloku banera:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „przydatne linki”
  - Odnośnik o treści „Pobierz…” otwierający plik *kwerendy.txt* w nowym oknie
- Zawartość bloku głównego:
  - Tabela o czterech kolumnach
  - Nagłówki kolumn mają podpisy: „czas”, „kierunek”, „numer rejsu”, „status”
  - Zawartość tabeli jest wypełniana skryptem 1
- Zawartość pierwszego bloku stopki: efekt działania skryptu 2
- Zawartość drugiego bloku stopki: tekst: „Autor: ”, dalej wstawiony swój numer zdającego

www.praktyczny.pl

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Dla pierwszego i trzeciego bloku banera: szerokość 25%, wysokość 200 px
- Dla drugiego bloku banera: wyrównanie tekstu do środka, szerokość 50%, wysokość 200 px, rozmiar czcionki 250%
- Dla bloku głównego: tło koloru RGB 0, 0, 128; marginesy wewnętrzne 60 px, tekst wielkimi literami (niezależnie od tego jak tekst został zapisany w HTML, wymagana transformacja na wielkie litery)
- Dla pierwszego bloku stopki: wyrównanie tekstu do środka, szerokość 50%
- Dla drugiego bloku stopki: wyrównanie tekstu do prawej strony, szerokość 50%, margines wewnętrzny górny: 100 px (tylko górny)
- Dla selektora body: krój czcionki Garamond, kolor tła RGB 30, 144, 255; biały kolor czcionki
- Dla selektora paragrafu (akapitu): marginesy wewnętrzne 20 px, rozmiar czcionki 200%, obramowanie 1 px, linią ciągłą koloru RGB 192, 192, 192
- W momencie najechania kursorem na paragraf, jego kolor tła zmienia się na RGB 192, 192, 192
- Dla selektora tabeli: szerokość 100%, obramowanie tabeli i komórki ma być połączone (collapse)
- Dla selektora komórki danych i komórki nagłówkowej tabeli: obramowanie 1px, linią ciągłą o kolorze RGB 192, 192, 192; marginesy wewnętrzne 10 px

Skrypt połączenia z bazą

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

- Oba skrypty napisane w języku PHP, w pliku *lotnisko.php*
- Działanie skryptu 1:
  - Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *egzamin*
  - Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Dane otrzymane z bazy są umieszczane w kolejnych wierszach tabeli, w odpowiednich komórkach, tak jak na Obrazie 2
  - Po wykonaniu operacji na bazie skrypt zamyka połączenie z serwerem
- Działanie skryptu 2:
  - W oparciu o mechanizm ciasteczek skrypt wypisuje na stronie komunikaty:
    - Gdy odwiedzający wejdzie na stronę pierwszy raz zakładane jest ciasteczko z czasem trwania 2 godziny od utworzenia oraz wyświetlany jest w paragrafie, czcionką pogrubioną, komunikat: „Dzień dobry! Strona lotniska używa ciasteczek”
    - Jeżeli odwiedzający w ciągu 2 godzin od poprzedniego wejścia wejdzie ponownie na stronę wyświetlany jest w paragrafie, czcionką pochyloną, komunikat „Witaj ponownie na stronie lotniska”

www.praktycznyegzamin.pl

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
mysqli_connect(*serwer*, *użytkownik*, *hasło*, *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
mysqli_num_fields(*wynik_zapytania*)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

www.praktycznyegzamin.pl

bool **setcookie** (string $name , string $value = "" , int $expire = 0 , string $path = "" , string $domain = "" , bool $secure = false , bool $httponly = false)

setcookie() defines a cookie to be sent along with the rest of the HTTP headers. Like other headers, cookies must be sent *before* any output from your script (this is a protocol restriction). This requires that you place calls to this function prior to any output, including <*html*> and <*head*> tags as well as any whitespace.

Once the cookies have been set, they can be accessed on the next page load with the $_COOKIE array. Cookie values may also exist in $_REQUEST.

`name`

The name of the cookie.

`value`

The value of the cookie. This value is stored on the clients computer; do not store sensitive information. Assuming the `name` is *'cookiename'*, this value is retrieved through $_COOKIE['cookiename']

`expire`

The time the cookie expires. This is a Unix timestamp so is in number of seconds since the epoch. In other words, you'll most likely set this with the time() function plus the number of seconds before you want it to expire. Or you might use mktime(). *time()+60*60*24*30* will set the cookie to expire in 30 days. If set to 0, or omitted, the cookie will expire at the end of the session (when the browser closes).

`path`

The path on the server in which the cookie will be available on. If set to *'/'*, the cookie will be available within the entire `domain`. If set to *'/foo/'*, the cookie will only be available within the */foo/* directory and all sub-directories such as */foo/bar/* of `domain`. The default value is the current directory that the cookie is being set in.

`domain`

The (sub)domain that the cookie is available to. Setting this to a subdomain (such as *'www.example.com'*) will make the cookie available to that subdomain and all other sub-domains of it (i.e. w2.www.example.com). To make the cookie available to the whole domain (including all subdomains of it), simply set the value to the domain name (*'example.com'*, in this case).

`secure`

Indicates that the cookie should only be transmitted over a secure HTTPS connection from the client. When set to **`TRUE`**, the cookie will only be set if a secure connection exists. On the server-side, it's on the programmer to send this kind of cookie only on secure connection (e.g. with respect to $_SERVER["HTTPS"]).

`httponly`

When **TRUE** the cookie will be made accessible only through the HTTP protocol. This means that the cookie won't be accessible by scripting languages, such as JavaScript. It has been suggested that this setting can effectively help to reduce identity theft through XSS attacks (although it is not supported by all browsers), but that claim is often disputed. Added in PHP 5.2.0. **TRUE** or **FALSE**

www.praktycznyegzamin.pl

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny, zapisz go w folderze z numerem zdającego, jako przeglądarka.txt.
Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, lotnisko.php, przeglądarka.txt, styl5.css, zad5.png, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i zapakowaną w pudełku pozostaw 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.

www.praktycznyegzamin.pl

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

www.praktycznyegzamin.pl