CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. EE.09-03-22.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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*

Układ graficzny
© CKE 2020

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową portalu pogotowia ratunkowego, 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: ##**Pogotowi3$**

Archiwum należy rozpakować.

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu.

Ważne! Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel: *dyspozytorzy*, *zgloszenia* i *ratownicy* przedstawionych na obrazie 1. Tabela *dyspozytorzy* oraz *ratownicy* są połączone relacją 1..n z tabelą *zgloszenia*. Tabela *zgloszenia* zawiera pole logiczne pilne, które przyjmuje wartość 1, gdy zgłoszenie jest pilne i wartość 0, gdy nie jest pilne.



Obraz 1. Tabele *dyspozytorzy*, *zgloszenia* i *ratownicy*

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 *ee09*
- Do bazy *ee09* zaimportuj tabele z pliku *baza3.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, 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 podane niżej zapytania SQL działające na bazie *ee09*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. 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
  - Zapytanie 1: dodające rekord do tabeli *ratownicy* o wartościach: nrKaretki – 20, ratownicy, kolejno – Adam Nowak, Jan Kowalski, Anna Nowakowska. Baza powinna sama nadać wartość pola id dla tabeli
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id, adres oraz ratownicy_id z tabeli *zgloszenia*, dla zgłoszeń przyjętych przez dyspozytora o id 4
  - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **adam** z hasłem **Adam6&**
  - Zapytanie 4: nadające dla użytkownika **adam** prawa tworzenia obiektu, edycji struktury obiektu i usuwania obiektu dla tabeli *ratownicy*

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *obraz.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 100 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *ratownicy.html* oraz skryptu *dodanie.php*. Poniższe wymagania dotyczą tylko pliku *ratownicy.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Zespoły ratownicze”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl3.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze trzy bloki banera: lewy, środkowy, prawy, poniżej blok główny, na dole trzy bloki stopki: lewy, środkowy, prawy. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość lewego bloku banera: nagłówek drugiego stopnia o treści „Dodanie zespołu ratowniczego”
- Zawartość środkowego bloku banera: akapit (paragraf) o treści „Kontakt: 022 222 11 333”, łamanie linii po słowie „Kontakt:”
- Zawartość prawego bloku banera: *obraz.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „Ratownicy”
- Zawartość bloku głównego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Dodaj nowy zespół”
  - Formularz wysyłający dane metodą POST do pliku *dodanie.php* zawierający pola
    - Pole edycyjne typu numerycznego podpisane powyżej tekstem: „Numer karetki:”
    - Trzy pola edycyjne podpisane powyżej tekstem, kolejno: „Imię i nazwisko pierwszego ratownika:”, „Imię i nazwisko drugiego ratownika:”, „Imię i nazwisko trzeciego ratownika:”
    - Przycisk czyszczący zawartość formularza z etykietą „CZYŚĆ”
    - Przycisk wysyłający zawartość formularza z etykietą „DODAJ”
- Zawartość lewego bloku stopki: odnośnik o treści „Zobacz kwerendy”, jego kliknięcie otwiera lub pobiera plik *kwerendy.txt*

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

- Zawartość środkowego bloku stopki:
  - Nagłówek piątego stopnia o treści: „Przypominamy numery alarmowe”
  - Lista numerowana (uporządkowana) zawierająca elementy: 112, 999
- Zawartość prawego bloku stopki: akapit (paragraf) o treści: „Autor”, łamanie linii, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Są zawarte wyłącznie w zewnętrznym arkuszu stylów
- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Arial
- Wspólne dla wszystkich bloków banera i stopki: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, wysokość 100 px
- Dodatkowo dla lewego bloku banera i lewego bloku stopki: szerokość 55%, rozmiar czcionki 120%
- Dodatkowo dla środkowego bloku banera i środkowego bloku stopki: szerokość 25%
- Dodatkowo dla prawego bloku banera i prawego bloku stopki: szerokość 20%, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla bloku głównego: kolor tła Snow, marginesy wewnętrzne 70 px
- Dla odnośnika: obramowanie linią kropkowaną o szerokości 2 px i kolorze SaddleBrown, kolor tła Snow, kolor czcionki SaddleBrown, marginesy wewnętrzne 20 px, wysokość linii 100 px
- Dla listy numerowanej: punktor jako mała litera

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku *dodanie.php*
- Skrypt działa na danych przesłanych z formularza
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *ee09*
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli *ratownicy* z danymi pobranymi z formularza (zmodyfikowane zapytanie 1, opisane w punkcie „Operacje na bazie danych”)
- Skrypt wypisuje tekst: „Do bazy zostało wysłane zapytanie: <zapytanie>”, gdzie <zapytanie> oznacza treść zapytania, które zostało wysłane skryptem do bazy danych
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

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

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowano poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz powinny się znajdować pliki: dodanie.php, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz.jpg, przeglądarka.txt, ratownicy.html, styl3.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania w obecności przewodniczącego zespołu nadzorującego, na specjalnie przygotowanym do tego celu stanowisku. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku 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.

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.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