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: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EE.09-01-20.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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 2019

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

Zadanie egzaminacyjne

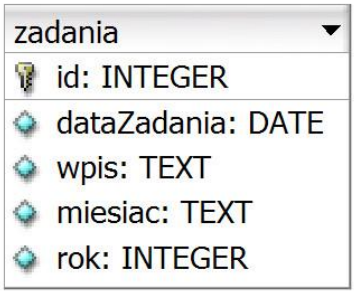
Wykonaj aplikację internetową organizera, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *egzamin5.zip* zabezpieczone hasłem: **kaL(end)arz%**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Umieść w tym folderze rozpakowane pliki.

Po skończonej pracy wyniki zapisz również w tym folderze.



Obraz 1. Tabela *zadania*

Operacje na bazie danych

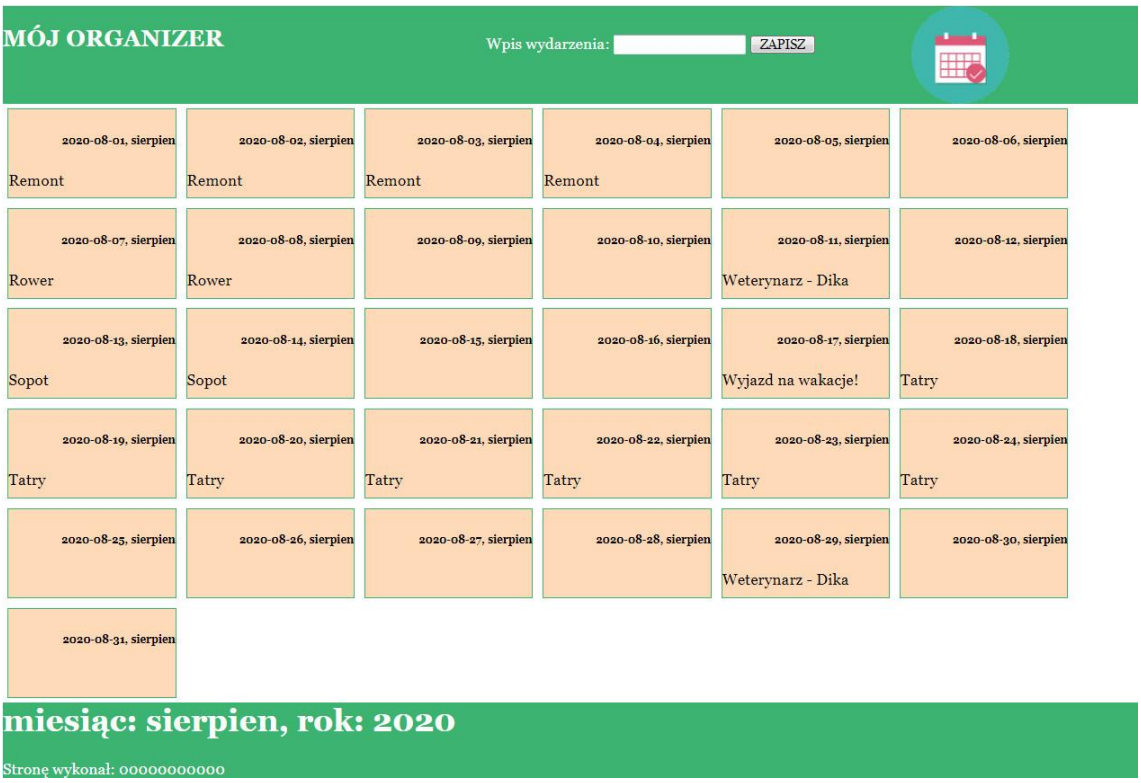
Do wykonania zadania należy użyć tabeli *zadania* przedstawionej na Obrazie 1.

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 *egzamin6*
- Do bazy *egzamin6* zaimportuj tabele z pliku *baza5.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import* w folderze z numerem PESEL. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien 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 *egzamin6*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. 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 dataZadania, miesiac i wpis z tabeli *zadania* dla zadań, których miesiąc to sierpień
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola miesiac i rok z tabeli *zadania* dla zadania z datą 2020-08-01
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pole wpis i wyświetlające je bez powtórzeń, z tabeli *zadania* dla wpisów kończących się literą „o”
  - Zapytanie 4: zmieniające pole wpis w tabeli zadania dla zadania z datą 2020-08-27, nowy wpis to „Wycieczka: Karkonosze”

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *logo2.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować dokładnie do wymiarów 100 px na 100 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *organizer.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Organizer”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl6.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: trzy bloki banera, poniżej blok główny, w którym znajdują się bloki wyświetlające dane kolejnych dni, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość pierwszego bloku banera: nagłówek drugiego stopnia o treści „MÓJ ORGANIZER”
- Zawartość drugiego bloku banera: formularz wysyłający dane metodą POST do tej samej strony, zawierający:
  - Pole edycyjne podpisane: „Wpis wydarzenia: ”
  - Przycisk wysyłający zawartość formularza z etykietą „ZAPISZ”
- Zawartość trzeciego bloku banera: *logo2.png* z tekstem alternatywnym o treści: „Mój organizer”
- Zawartość bloku głównego: efekt działania skryptu 1
- Zawartość stopki:
  - Efekt działania skryptu 2
  - Paragraf (akapit) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Styl CSS witryny internetowej

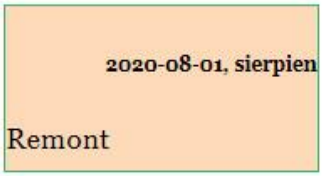
Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- Dla pierwszego i drugiego bloku banera: kolor tła #3CB371, biały kolor czcionki, wysokość 100 px, szerokość 40%
- Dla trzeciego bloku banera: kolor tła #3CB371, wysokość 100 px, szerokość 20%
- Dla bloku wyświetlającego dane jednego dnia: kolor tła #FFDAB9, szerokość 170 px, wysokość 90 px, marginesy zewnętrzne 5 px, obramowanie o szerokości 1 px, linią ciągłą o kolorze #3CB371
- Dla stopki: kolor tła #3CB371, biały kolor czcionki
- Dla znacznika nagłówka szóstego stopnia: wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla znacznika formularza: marginesy wewnętrzne 30 px

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku *organizer.php*
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *egzamin6*
- Działanie skryptu, który odbiera dane przesłane z formularza
  - Skrypt pobiera dane z pola edycyjnego
  - Następnie uaktualnia dane w bazie danych. Aby uprościć zadanie skrypt wprowadza wpis zawsze do rekordu o dacie 2020-08-27. Do uaktualnienia danych wykorzystaj zapytanie 4, modyfikując w nim wartość pola wpis



Obraz 3. Pierwszy blok

- Działanie skryptu 1:
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Definiuje blok (za pomocą znacznika sekcji), a w nim wyświetla dane przesłane skryptem dotyczące jednego wiersza. Blok jest zgodny z Obrazem 3 oraz jest w nim wyświetlone:
    - W nagłówku szóstego stopnia data zadania i miesiąc oddzielone przecinkiem
    - Pole wpis w paragrafie (akapicie)
  - Liczba wygenerowanych bloków powinna odpowiadać liczbie wierszy zwróconych zapytaniem
- Działanie skryptu 2:
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
  - Wyświetla w nagłówku pierwszego stopnia tekst: „miesiąc: <nazwa_miesiąca>, rok: <rok>”, gdzie pola w nawiasach <…> oznaczają dane pobrane skryptem
  - Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.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_połączenia*, *nazwa_bazy*)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(*id_połączenia*)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(*id_połączenia*)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(*id_połączenia*, *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 plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem PESEL. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować następujące pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, logo2.png, organizer.php, przeglądarka.txt, styl6.css, 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.

Więcej materiałów znajdziesz na 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