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.09-03-20.06-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

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową kalendarza, 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%**

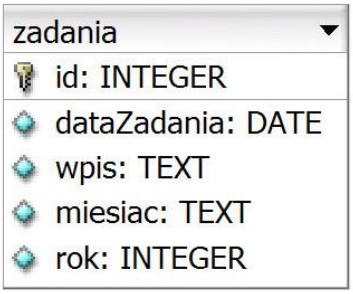
Archiwum należy rozpakować.

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.

Operacje na bazie danych

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



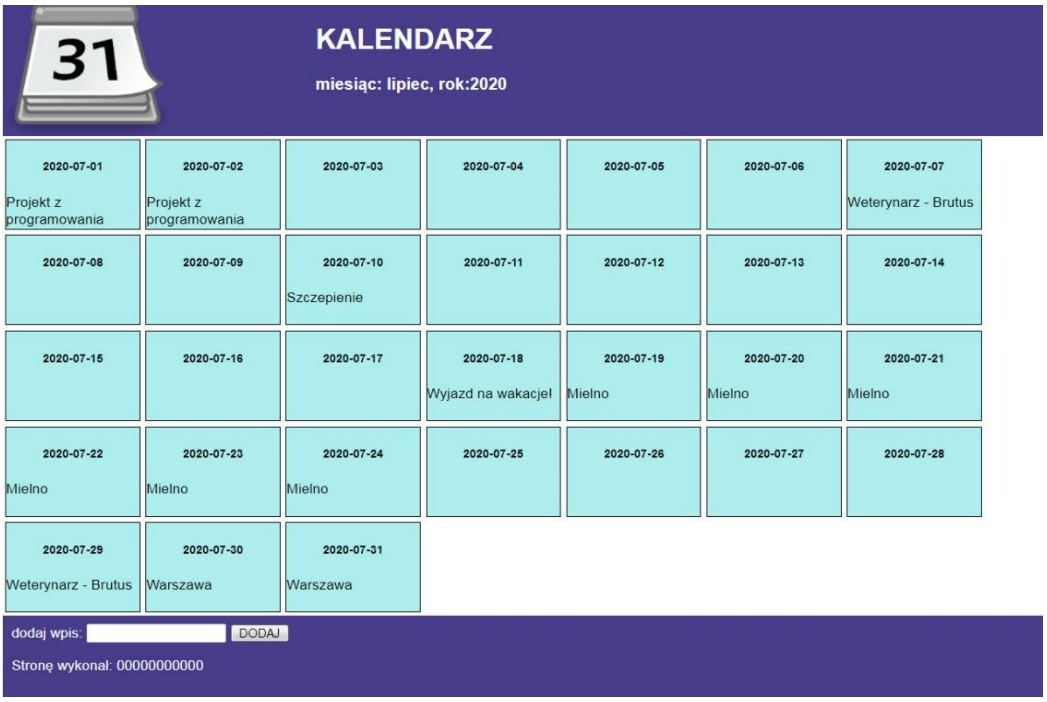
Obraz 1. Tabela *zadania*

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 *egzamin5*
- Do bazy *egzamin5* zaimportuj tabele z pliku *baza5.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import* w folderze opisanym 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 *egzamin5*. 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 *miesiac* i *rok* z tabeli *zadania* dla zadania z datą 2020-07-01
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *dataZadania* i *wpis* z tabeli *zadania* dla zadań, których miesiąc to lipiec
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pole *miesiąc* i wyświetlające je bez powtórzeń, z tabeli *zadania* dla miesięcy zaczynających się na literę „l” (l jak lew, lizak)
  - Zapytanie 4: zmieniające pole wpis w tabeli zadania dla zadania z datą 2020-07-13, nowy wpis to „Wycieczka: jezioro”

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *logo1.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 150 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *kalendarz.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Mój kalendarz”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl5.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: dwa 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: *logo1.png* z tekstem alternatywnym o treści: „Mój kalendarz”
- Zawartość drugiego bloku banera:
  - Nagłówek pierwszego stopnia o treści: „KALENDARZ”
  - Efekt działania skryptu 1
- Zawartość bloku głównego: Efekt działania skryptu 2
- Zawartość stopki:
  - Formularz wysyłający dane metodą POST do tej samej strony, zawierający:
    - Pole edycyjne podpisane: „dodaj wpis: ”
    - Przycisk wysyłający zawartość formularza z opisem „DODAJ”
  - Paragraf (akapit) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

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

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Arial
- Dla pierwszego bloku banera: kolor tła #483D8B, wysokość 150 px, szerokość 30%
- Dla drugiego bloku banera: kolor tła #483D8B, biały kolor czcionki, wysokość 150 px, szerokość 70%
- Dla bloku wyświetlającego dane jednego dnia: kolor tła #AFEEEE, szerokość 150 px, wysokość 100 px, marginesy zewnętrzne 3 px, obramowanie o szerokości 1 px, linią ciągłą
- Dla stopki: kolor tła #483D8B, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla znacznika nagłówka piątego stopnia: wyrównanie tekstu do środka

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku *kalendarz.php*
- Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *egzamin5*
- Działanie skryptu 1:
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Wyświetla w nagłówku trzeciego stopnia tekst: „miesiąc: <nazwa_miesiąca>, rok: <rok>”, gdzie pola w nawiasach <…> oznaczają dane pobrane skryptem
- Działanie skryptu 2:
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
  - 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:
    - Data zadania w nagłówku piątego stopnia
    - Pole wpis w paragrafie (akapicie)



Obraz 3. Pierwszy blok

  - Liczba wygenerowanych bloków odpowiada liczbie wierszy zwróconych zapytaniem
- 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 2020-07-13. Do uaktualnienia danych wykorzystaj zapytanie 4 modyfikując w nim wartość pola wpis
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Arkusz pobrany z 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, kalendarz.php, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, logo1.png, przeglądarka.txt, styl5.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.

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego 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

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