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: **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.09-01-25.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025
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 2023

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

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 strony o futbolu, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *dane.7z* zabezpieczone hasłem: **!Futboi&**

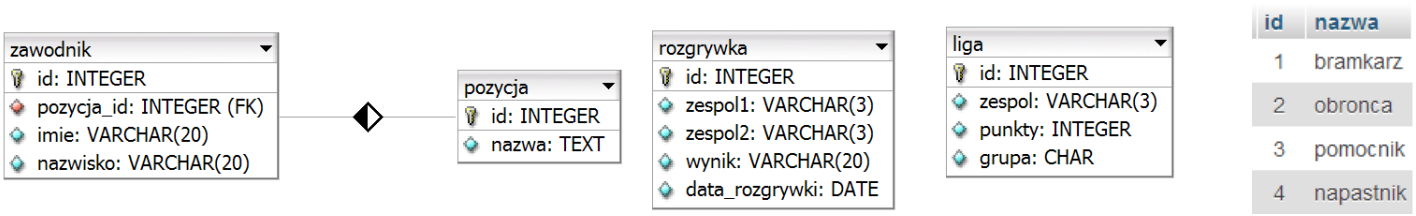
Archiwum należy rozpakować.

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: *zawodnik*, *pozycja*, *rozgrywka* i *liga* przedstawionych na obrazie 1. Ponadto na obrazie przedstawiono wartości w tabeli pozycja.



Obraz 1. Tabele wykorzystane w zadaniu oraz wartości w tabeli *pozycja*

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 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 zespol1, zespol2, wynik, data_rozgrywki z tabeli *rozgrywka* dla rekordów o wartości pola zespol1 równej „EVG”
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola imie i nazwisko z tabeli *zawodnik* dla zawodników, dla których przypisane jest id pozycji równe 3
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola id, nazwisko z tabeli *zawodnik* oraz nazwę pozycji z tabeli *pozycja* dla zawodników, którym przypisane jest id równe 1, 2 lub 3
  - Zapytanie 4: usuwające tabelę *liga*

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, kursor na drugim bloku informacyjnym, zmienił się kolor obramowania

Przygotowanie grafiki:

- Plik *zad1.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 150 px. Należy zachować przezroczystość obrazu

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *futbol.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: „Rozgrywki futbolowe”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, poniżej blok mecze zawierający zmienną liczbę bloków z informacją o rozgrywkach. Bloki informacyjne generowane są skryptem, a ich liczba zależy od danych w bazie. Poniżej blok główny, poniżej bloki lewy i prawy. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- Zawartość bloku banera:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Światowe rozgrywki piłkarskie”
  - Obraz *obraz1.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „boisko”
- Zawartość bloku mecze: Efekt działania skryptu 1
- Zawartość bloku głównego: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Reprezentacja Polski”
- Zawartość bloku lewego:
  - Paragraf (akapit) o treści: „Podaj pozycję zawodników (1-bramkarze, 2-obrońcy, 3-pomocnicy, 4-napastnicy):”
  - Formularz wysyłający dane metodą POST do tej samej strony, zawierający:

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

        - Pole edycyjne typu numerycznego
        - Przycisk wysyłający zawartość formularza z opisem „Sprawdź”
    - Lista punktowana (nieuporządkowana), a w niej efekt działania skryptu 2
- Zawartość bloku prawego:
    - Obraz *zad1.png* z tekstem alternatywnym o treści: „piłkarz”
    - Paragraf (akapit) o treści: „Autor: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Dla bloku banera: biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 370 px
- Dla pojedynczego bloku z informacją o rozgrywkach: biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, szerokość 200 px, marginesy zewnętrzne 10 px, obramowanie: 1 px, linia ciągła, kolor czarny, zaokrąglenie rogów obramowania 10 px
- W momencie najechania kursorem na pojedynczy blok z informacją o rozgrywkach, kolor jego ramki zmienia się na biały
- Dla bloku głównego: kolor tła WhiteSmoke, wysokość 50 px
- Dla bloku lewego: kolor tła WhiteSmoke, szerokość 70%, wysokość 230 px
- Dla bloku prawego: kolor tła WhiteSmoke, szerokość 30%, wysokość 230 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla znacznika body: krój czcionki Tahoma, kolor tła Crimson
- Dla znacznika nagłówka drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do środka, odległość między literami 7 px, tekst napisany kapitalikami (capitalize)

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku *futbol.php*
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *egzamin*
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem
- Działanie skryptu 1:
    - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
    - Definiuje blok (za pomocą znacznika sekcji), a w nim wyświetla dane zwrócone zapytaniem dotyczące jednego wiersza:
        - W nagłówku trzeciego stopnia tekst: „<zespół 1> - <zespół 2>”, gdzie pola w nawiasach <> oznaczają dane pobrane zapytaniem
        - W nagłówku czwartego stopnia wynik pobrany zapytaniem
        - W paragrafie tekst: „w dniu: <data rozgrywki>”, gdzie pole w nawiasach <> oznacza dane pobrane zapytaniem
    - Liczba wygenerowanych bloków odpowiada liczbie wierszy zwróconych zapytaniem
- Działanie skryptu 2, który odbiera dane przesłane z formularza
    - Odbiera dane z pola edycyjnego
    - Jeśli pole edycyjne jest puste nie jest wykonywana żadna akcja
    - Jeżeli wpisano dane skrypt wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 2 tak, że w warunku id pozycji jest równe wartości z pola edycyjnego
    - Wyświetla zwrócone zapytaniem dane: imiona i nazwiska w paragrafach, jako elementy listy punktowanej

Więcej materiałów znajdziesz 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_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 plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny, zapisz go w folderze z numerem zdającego, jako przeglądarka.txt.
Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego powinny się znajdować pliki: import.png, futbol.php, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz1.jpg, przeglądarka.txt, styl.css, zad1.png, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem zdającego 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.

Arkusz pobrany 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

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl