

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

## 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%**

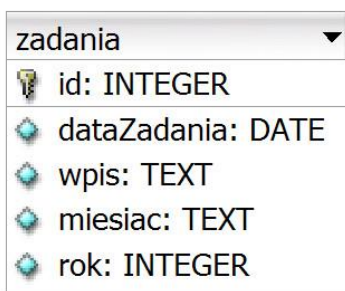
Archiwum należy rozpakować.

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.



zadania	
id:	INTEGER
dataZadania:	DATE
wpis:	TEXT
miesiac:	TEXT
rok:	INTEGER

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 *miesiac* 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”

## Witryna internetowa

2020-07-01	2020-07-02	2020-07-03	2020-07-04	2020-07-05	2020-07-06	2020-07-07
Projekt z programowania	Projekt z programowania					Weterynarz - Brutus
2020-07-08	2020-07-09	2020-07-10	2020-07-11	2020-07-12	2020-07-13	2020-07-14
		Szczepienie				
2020-07-15	2020-07-16	2020-07-17	2020-07-18	2020-07-19	2020-07-20	2020-07-21
			Wyjazd na wakacje!	Mielno	Mielno	Mielno
2020-07-22	2020-07-23	2020-07-24	2020-07-25	2020-07-26	2020-07-27	2020-07-28
Mielno	Mielno	Mielno				
2020-07-29	2020-07-30	2020-07-31				
Weterynarz - Brutus	Warszawa	Warszawa				

dodaj wpis:  DODAJ

Stronę wykonał: 00000000000

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

## 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

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
mysqli_connect( <i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i> )	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db( <i>id_połączenia, nazwa_bazy</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error( <i>id_połączenia</i> )	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close( <i>id_połączenia</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query( <i>id_połączenia, zapytanie</i> )	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row( <i>wynik_zapytania</i> )	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array( <i>wynik_zapytania</i> )	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows( <i>wynik_zapytania</i> )	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields( <i>wynik_zapytania</i> )	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.





*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*