

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		Miejsce na naklejkę z numerem
Numer PESEL zdającego*		PESEL i z kodem ośrodka
Czas trwania egzaminu: 150 minut		EE.09-03-20.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020	
CZĘŚĆ PR	AKTYCZNA

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 portalu prognozy pogody, 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: **!Pogod4!**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki swojej pracy również zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel: *miasta* i *pogoda* przedstawionych na obrazie 1. Tabela *pogoda* jest powiązana relacją z tabelą *miasta*. Pole opady wyrażone jest w [mm/h], pole ciśnienie w [hPa]



Obraz 1. Tabele miasta i pogoda

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 prognoza
- do bazy *prognoza* zaimportuj tabele z pliku *baza2.sql* z rozpakowanego archiwum
- wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, 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 *prognoza*. 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 wszystkie pola z tabeli *pogoda* dla miast o id równym 2, posortowane malejąco według daty prognozy
 - zapytanie 2: wybierające jedynie pola id oraz temperatura_dzien z tabeli *pogoda* dla tych rekordów, dla których ciśnienie jest poniżej 1000 hPa
 - zapytanie 3: wybierające jedynie pola data_prognozy, opady z tabeli *pogoda* oraz nazwa z tabeli *miasta* dla temperatur dziennych powyżej 20 stopni. Zapytanie wykorzystuje relację
 - zapytanie 4: usuwające z tabeli pogoda rekord o id równym 8

Witryna internetowa

	j, 2019 r.	Prognoza dla Poznania		<u> </u>
<u>Kwerendy</u>		Pöznań 		
Lp. DATA	NOC - TEMPERATURA	A DZIEŃ - TEMPERATURA	OPADY [mm/h]	CIŚNIENIE [hPa]
1 2019-05-18	12	15	30	996
2 2019-05-17	11	15	30	995

2	2019-05-17	11	15	30	995
3	2019-05-16	11	17	30	995
4	2019-05-15	8	19	4	1000
5	2019-05-14	8	23	4	1000
6	2019-05-13	5	20	0	1020
7	2019-05-12	5	20	0	1020
8	2019-05-11	11	23	0	1020

Stronę wykonał: 0000000000

Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- plik *logo.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 90 px, obraz ma zachować przezroczystość
- plik *obraz.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 250 px

Cechy witryny:

- składa się ze strony o nazwie *meteo.php*
- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Prognoza pogody Poznań"
- arkusz stylów w pliku o nazwie styl4.css prawidłowo połączony z kodem strony
- podział strony na bloki: na górze trzy bloki banera: lewy, środkowy, prawy, poniżej dwa bloki: lewy i prawy, poniżej blok główny, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- zawartość lewego bloku banera: akapit (paragraf) o treści "maj, 2019 r."
- zawartość środkowego bloku banera: nagłówek drugiego stopnia o treści "Prognoza dla Poznania"
- zawartość prawego bloku banera: obraz logo.png z tekstem alternatywnym o treści "prognoza"
- zawartość bloku lewego: odnośnik do pliku kwerendy.txt z treścią: "Kwerendy"
- zawartość bloku prawego: obraz.jpg z tekstem alternatywnym o treści "Polska, Poznań"

Więcej materiałów na stronie <u>https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info</u>

- zawartość bloku głównego:
 - tabela o sześciu kolumnach
 - wiersz nagłówkowy tabeli zawiera wpisy: "Lp." "DATA", "NOC TEMPERATURA", "DZIEŃ - TEMPERATURA", "OPADY [mm/h]", "CIŚNIENIE [hPa]"
 - wiersze z danymi tabeli są wypełnione za pomocą skryptu
- zawartość bloku stopki: akapit (paragraf) o treści: "Stronę wykonał: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- domyślne dla całej strony: krój czcionki Garamond
- wspólne dla lewego i prawego bloku banera: kolor tła RGB 95, 158, 160; żółty kolor czcionki, szerokość 20%, wysokość 90 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- dla środkowego bloku banera: kolor tła RGB 95, 158, 160; żółty kolor czcionki, szerokość 60%, wysokość 90 px, wyrównanie tekstu do środka
- dla bloku lewego i bloku prawego: kolor tła RGB 175, 238, 238, szerokość 50%, wysokość 250 px
- dla bloku głównego: kolor tła RGB 95, 158, 160; marginesy wewnętrzne 30 px
- dla bloku stopki: kolor tła RGB 175, 238, 238; marginesy wewnętrzne 10 px
- dla znacznika tabeli: obramowanie 2 px, linią kropkowaną o zielonym kolorze, szerokość 100%, obramowanie połączone (za pomocą jednej linii, jak na obrazie 2)
- dla znacznika komórki danych: obramowanie 2 px, linią kropkowaną o zielonym kolorze
- dla znacznika komórki nagłówka tabeli: obramowanie 2 px, linią kropkowaną o zielonym kolorze, kolor tła zielony, kolor czcionki żółty

Skrypt połączenia z bazą

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

- napisany w języku PHP
- skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie *prognoza*
- skrypt wysyła do bazy danych zapytanie 1
- w pierwszej kolumnie tabeli wyświetlana jest liczba porządkowa rozpoczynająca się w pierwszym wierszu z danymi od wartości 1
- w pozostałych kolumnach tabeli wyświetlane są dane z bazy
- każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnym wierszu tabeli w bloku głównym.
 Dane pobrane z bazy należy umieścić w odpowiednich kolumnach tabeli zgodnie z obrazem 2
- na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

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_polaczenia, nazwa_bazy</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(<i>id_polaczenia</i>)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(<i>id_polaczenia</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(<i>id_polaczenia, 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

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

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem PESEL.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, logo.png, meteo.php, obraz.jpg, przeglądarka.txt, styl4.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku 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.

MMM HESTRAMAN ANNON HIMING

MMM HESTRAMAN ANNON HIMING

TT7 1	1.	1	•
Wvnel	ma	700	macy
ii ypci	nia	2,UI	ijų cy

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