Wykonaj aplikację internetową portalu prognoży pogody, wykorzystując pakiet XAMPP oraz są

zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto Egzamin bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwun zamaczający składnie.

o nazwie pliki2 zip zabezpieczone hasłem: 3MeTeo#

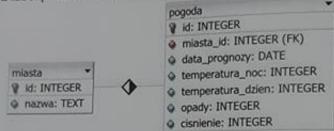
Archiwum należy rozpakować.

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego by Archiwum należy rozpakować do tego folderu. innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu,

ważneł Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów najęki umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel: miasta i pogoda przedstawionych na Obrazie 1. Tabela pogos 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 lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, 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 zapytania SQL działające na bazie prognoza. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend Zrzuty zapisz w formacie JPEG 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 1, posortowane
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id oraz data_prognozy z tabeli pogoda dla tych rekordów.
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola data_prognozy, temperatura_noc z tabeli pogoda oraz
 - nazwa z tabeli miasta dla temperatur nocnych poniżej 6 stopni. Zapytanie wykorzystuje relację Zapytanie 4: dodające do tabeli miasta kolumnę wojewodztwo dowolnego typu tekstowego

Witryna inte

DAT 2019-05 2019-05 2019-05 2019-05 2019-05 2019-0 2019-0 2019-0

Przygo

Cechy

DATA	TEMPERATURA W NOCY			
2019-05-10	15	TEMPERATURA W DZIEN	0010	
2019-05-11	14	23	OPADY [mm/h]	CIŚNIENIE [hPa]
2019-05-12	10	22	0	1020
2019-05-13	6	14	0	1020
2019-05-14	5	15	0	1020
2019-05-15	6	11	0	1020
	0	11	1	1000
2019-05-16	6	15	33	1000
2019-05-17	12	20	32	997
019-05-31	15		11	997
		23	33	1020



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik logo.png, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 80 px; plik ma zachować przezroczystość
- Plik obraz.jpg, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 200 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie pogoda.php
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Prognoza pogody Wrocław"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl2.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze trzy bloki banera: lewy, środkowy, prawy, poniżej blok główny, poniżej dwa bloki: lewy i prawy, 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 lewego bloku banera: obraz logo.png z tekstem alternatywnym o treści "meteo"
- Zawartość środkowego bloku banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Prognoza dla Wrocławia"
- Zawartość prawego bloku banera: akapit (paragraf) o treści "maj, 2019 r."
- Zawartość bloku głównego:
 - Tabela o pięciu kolumnach
 - Wiersz nagłówkowy tabeli zawiera wpisy: "DATA", "TEMPERATURA W NOCY", "TEMPERATURA W DZIEŃ", "OPADY [mm/h]", "CIŚNIENIE [hPa]"
 - Wiersze z danymi tabeli są wypełnione za pomocą skryptu
- Zawartość bloku lewego: obraz.jpg z tekstem alternatywnym o treści "Polska, Wrocław"
- Zawartość bloku prawego: odnośnik do pliku kwerendy.txt z treścią: "Pobierz kwerendy"
- Zawartość bloku stopki: akapit (paragraf) o treści: "Stronę wykonał: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Są zawarte wyłącznie w zewnętrznym arkuszu stylów
- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- Wspólne dla lewego i prawego bloku banera: kolor tła RGB 70, 130, 180; biały kolor czcionki, szerokość 25%, wysokość 80 px
- Dla środkowego bloku banera: kolor tła RGB 70, 130, 180; biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 80 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku głównego: kolor tła RGB 224, 255, 255; marginesy wewnętrzne 40 px
- Dla bloku lewego i bloku prawego: kolor tła RGB 70, 130, 180; szerokość 50%, wysokość 200 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku stopki: kolor tla RGB 224, 255, 255
- Dla znacznika tabeli: obramowanie 1 px, linią ciągłą o niebieskim kolorze, szerokość 100%, obramowanie połączone za pomocą jednej linii, jak na Obrazie 2
- Dla znacznika komórki danych: obramowanie 1 px, linią ciągłą o niebieskim kolorze
- Dla znacznika komórki nagłówka tabeli: obramowanie 1 px, linią ciągłą o niebieskim kolorze, kolor tła niebieski, kolor czcionki biały

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
- 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.

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 blędu	
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	