

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

INF.03-07-25.01-SG

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Symbol kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **07** Wersja arkusza: **SG**

| | Wypełnia zdający | Miejsce na naklejkę z numerem |
|------------------------|------------------|-------------------------------|
| Numer PESEL zdającego* | | PESEL i z kodem ośrodka |
| | | |

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2025

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Czas trwania egzaminu: 150 minut.

- 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.
- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 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!

Układ graficzny © CKE 2023

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: numer, którym został podpisany arkusz egzaminacyjny (PESEL lub w przypadku jego braku numer paszportu) jest w zadaniu nazywany <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj aplikację internetową wyszukiwarki polskich miast, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

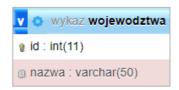
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki11* zabezpieczone hasłem: **@PolSki3Miast@**Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

posłużyć się relacją

Baza danych zawiera dwie tabele przedstawione na ilustracji 1.





Ilustracja 1. Baza danych

| Za | pom | ocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych: |
|----|------|--|
| | Utw | rórz bazę danych o nazwie <i>wykaz</i> , z zestawem polskich znaków (np. utf8_unicode_ci) |
| | Do | utworzonej bazy zaimportuj tabele z pliku <i>wykaz.sql</i> z rozpakowanego archiwum |
| | Wy | konaj zrzut ekranu po imporcie. Zapisz zrzut w formacie PNG pod nazwą <i>import</i> . Nie kadruj zrzutu. |
| | | vinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być oczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel |
| | Wy | konaj zapytania SQL działające na bazie <i>wykaz</i> . Zapytania zapisz w pliku <i>kwerendy.txt</i> . Wykonaj |
| | zrzı | uty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy |
| | kw' | <i>1, kw2, kw3, kw4</i> . Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań |
| | | Zapytanie 1: wybierające jedynie nazwy województw, wszystkie litery w nazwach województw są zamienione na małe |
| | | Zapytanie 2: obliczające liczbę miast dla których id_wojewodztwa jest równe jeden |
| | | Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwy miast zaczynające się od cząstki "Lu" i odpowiadające im |
| | | nazwy województw, posortowane alfabetycznie po nazwie miasta. Należy posłużyć się relacją |
| | | Zapytanie 4: wybierające jedynie nazwy województw i odpowiadającą im liczbę miast, które |
| | | się w nich znajdują. Kolumna z liczbą miast powinna mieć nadany (alias) "Liczba miast". Należy |

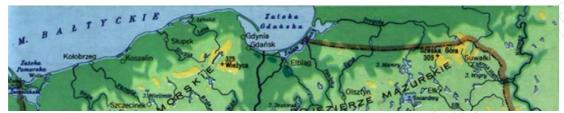
Grafika

Przygotowanie pliku z banerem strony (ilustracja 2):

- □ Plik *mapa_polski.jpg* należy wykadrować tak, że widoczna jest jedynie górna część mapy o wysokości 270 px
- □ Nazwa pliku wynikowego *baner.jpg*

Przygotowanie faviconu (ilustracja 3 – ramka nie jest częścią obrazu):

- ☐ Wysokość i szerokość 192 px
- □ Tło przezroczyste
- □ Obraz wypełnia litera M koloru czerwonego zapisana dowolną czcionką szeryfową
- □ Litera M wypełnia cały obraz, przynajmniej w jednej z osi (pionowej lub poziomej)
- □ Nazwa fav.png

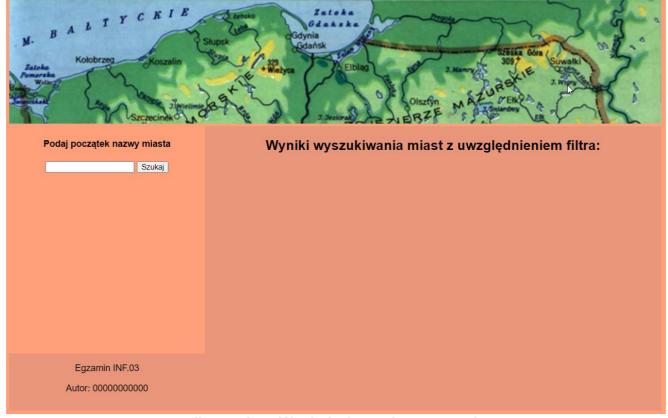




Ilustracja 2. Grafika baner.jpg

Ilustracja 3. Favicon

Witryna internetowa



Ilustracja 4. Wygląd witryny internetowej

Cechy witryny:

- ☐ Składa się ze strony o nazwie *index.php*
- □ Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- ☐ Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków

Strona 3 z 6

| | Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info | | |
|-----|---|--|--|
| | Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Wyszukiwarka miast" | | |
| | Arkusz stylów w pliku o nazwie <i>style.css</i> prawidłowo połączony z kodem strony | | |
| | Favicon o nazwie <i>fav.png</i> widoczny na karcie przeglądarki | | |
| | Podział strony na bloki: kontener zawartości, a w nim blok nagłówkowy, poniżej dwa bloki lewe jeden | | |
| | pod drugim i obok blok prawy. Podział zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników sekcji | | |
| | języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z ilustracją 4 | | |
| | Zawartość bloku nagłówkowego: obraz z pliku <i>baner.jpg</i> z tekstem alternatywnym "Polska" | | |
| | Zawartość bloku lewego-górnego: | | |
| | □ Nagłówek czwartego stopnia o treści "Podaj początek nazwy miasta" | | |
| | □ Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną, o polach | | |
| | □ Pole edycyjne | | |
| | □ Przycisk "Szukaj" wysyłający dane formularza do skryptu | | |
| | Zawartość bloku prawego: | | |
| | □ Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Wyniki wyszukiwania miast z uwzględnieniem filtra:" | | |
| | □ Efekt działania skryptu | | |
| | Zawartość bloku lewego-dolnego: | | |
| | □ Paragraf (akapit) zawierający napis "Egzamin INF.03" | | |
| | □ Paragraf z napisem "Autor: ", dalej wstawiony numer zdającego | | |
| | | | |
| - | CSS witryny internetowej | | |
| - | CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie <i>style.css</i> . Cechy formatowania CSS | | |
| _ | łające na stronie: | | |
| | Domyślne dla wszystkich selektorów: krój czcionki Helvetica | | |
| | Dla ciała strony: kolor tła LightSalmon, wyrównanie tekstu do środka Dla bloku lewego-górnego: szerokość 30%, wysokość 400 px | | |
| | Dla bloku lewego-gomego: szerokość 30%, wysokość 100 px | | |
| | | | |
| | Dla bloku prawego: kolor tła DarkSalmon, szerokość 70%, wysokość 500 px, paski przewijania widoczne tylko w przypadku, gdy zawartość nie mieści się | | |
| | Dla selektora obrazu: szerokość 100% | | |
| | Jedynie dla paragrafu ze skryptu wyświetlającego tekst filtra (na ilustracji 5 przykładowym tekstem filtra | | |
| | jest "Po"): czcionka pochylona o rozmiarze 200%, marginesy wewnętrzne 10 px | | |
| | Gdy kursor myszy znajdzie się na paragrafie filtra jego kolor czcionki zmienia się na GhostWhite | | |
| | Dla selektora tabeli i selektora komórek tabeli (bez nagłówkowych): obramowanie linią kropkowaną | | |
| | o grubości 1 px i kolorze Maroon | | |
| | Dodatkowo dla selektora tabeli: szerokość 70%, marginesy zewnętrzne automatycznie wyliczane przez | | |
| | przeglądarkę | | |
| | | | |
| | aga: styl CSS obrazu, tabeli i komórki tabeli należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tych | | |
| zna | czników. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny. | | |
| Cl. | vet nalagrapia z haza | | |
| | ypt połączenia z bazą | | |
| VVI | abeli 1 zamieszczono wybrane funkcje języka PHP. Wymagania dotyczące skryptu: Napisany w języku PHP | | |
| | Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim | | |
| | Łączy się z serwerem bazodanowym na <i>localhost</i> , użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie | | |
| | wykaz | | |

| Skrypt sprawdza czy z formularza zostały wysłane dane i jeżeli tak to wykonuje czynności: | |
|---|---|
| | Wyświetla w paragrafie wyszukiwany filtr, który został przesłany z formularza |
| | Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 3, w ten sposób że wybierane są miasta |
| rozpoczynające się od cząstki przesłanej przez formularz | |
| | Tworzy tabelę z wierszem składającym się z komórek nagłówkowych: "Miasto" , "Województwo" |
| | Wyświetla zwrócone miasta i województwa w osobnych wierszach tabeli – patrz ilustracja 5 |
| Na | końcu zamykane jest połaczenie z serwerem |

| | Po |
|----------------|--------------------|
| | |
| Miasto | Województwo |
| Pobiedziska | WIELKOPOLSKIE |
| Poddębice | ŁÓDZKIE |
| Podkowa Leśna | MAZOWIECKIE |
| Pogorzela | WIELKOPOLSKIE |
| Polanica-Zdrój | DOLNOŚLĄSKIE |
| Polanów | ZACHODNIOPOMORSKIE |
| Police | ZACHODNIOPOMORSKIE |
| Polkowice | DOLNOŚLĄSKIE |
| Poniatowa | LUBELSKIE |
| Poniec | WIELKOPOLSKIE |
| Poręba | ŚLĄSKIE |
| Poznań | WIELKOPOLSKIE |
| Połaniec | ŚWIĘTOKRZYSKIE |
| Połczyn-Zdrój | ZACHODNIOPOMORSKIE |

Ilustracja 5. Działanie skryptu, w polu edycyjnym formularza zapisano "Po"

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

| Funkcje biblioteki mysqli | Zwracana wartość |
|--|--|
| mysqli_connect(serwer, użytkownik, | id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie |
| hasło, nazwa_bazŷ) | |
| <pre>mysqli_select_db(id_polaczenia,</pre> | TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji |
| nazwa_bazy) | |
| <pre>mysqli_error(id_polaczenia)</pre> | Tekst komunikatu błędu |
| <pre>mysqli_close(id_polaczenia)</pre> | TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji |
| <pre>mysqli_query(id_polaczenia,</pre> | Wynik zapytania |
| zapytanie) | |
| <pre>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</pre> | Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi |
| | zapytania |
| <pre>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</pre> | Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych |
| | w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej |
| | wierszy w wyniku zapytania |
| <pre>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</pre> | Liczba wierszy w podanym zapytaniu |
| <pre>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</pre> | Liczba kolumn w podanym zapytaniu |
| isset(\$zmienna) | Sprawdzenie, czy \$zmienna istnieje |

Tabela 2: Wybrane funkcje na napisach w MariaDB

| Tabola 2: Try braine rainteje na napieaen trinanas 2 | | |
|--|---|--|
| Funkcja | Opis | |
| LOWER | function converts a string to lower-case. | |
| UPPER | function converts a string to upper-case. | |
| LCASE | function converts a string to lower-case. | |
| UCASE | function converts a string to upper-case. | |

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

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: baner.jpg, fav.png, import.png, index.php, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, style.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

| Ocenie | podlegać | bedzie 5 | rezultatów: |
|--------|----------|----------|-------------|
| | poalogao | ~~~·~ • | |

| operacje na bazie danych, |
|---------------------------------|
| zawartość witryny internetowej, |
| działanie witryny internetowej, |
| styl CSS witryny internetowej, |
| skrypt połączenia z bazą. |



Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

| Wypełnia zdający | |
|--|---|
| Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę 0 której jakość nagrania została przeze mnie spra | |
| 5, jane 5 110 g. a 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | |
| Wypełnia Przewodniczący ZN | |
| Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego d | lołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego. |
| | |
| | Czytelny podpis Przewodniczącego ZN |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |