

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**

Numer zadania: 01

Wypełnia zdający

Numer PESEL zadającego

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Czas trwania egzaminu: 150 minut

**PRÓBNY EGZAMIN 2024**  
**POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

## Zadanie egzaminacyjne

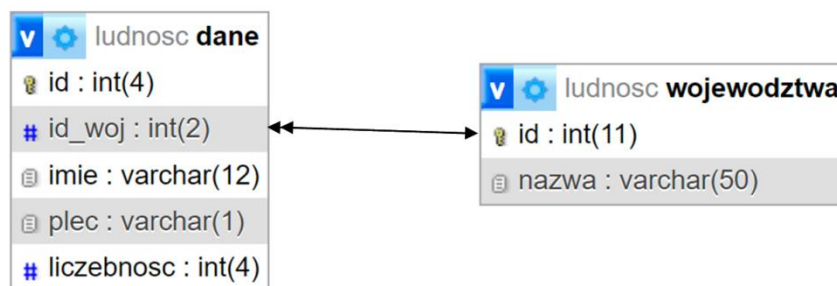
Wykonaj aplikację pomagającą przy projektowaniu neonu. Wykorzystaj do tego celu edytor zaznaczający składnię, edytor grafiki rastrowej oraz program XAMPP.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto Egzamin bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum o nazwie materiały.zip zabezpieczone hasłem: **EgZ@Min**

Na pulpicie konta Egzamin utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL lub innego numeru, którym został podpisany arkusz. Umieść w tym folderze rozpakowane pliki. Po skończonej pracy wyniki zapisz również w tym folderze.

## Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać przedstawione na Obrazie 1 tabele. Baza zawiera wykaz imion, które zostały nadane dzieciom w I półroczu 2023 roku, z informacją o płci i ilości nadanych imion w danym województwie.



Obraz 1. Tabela bazy danych *Ludnosc*

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Używając narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- utwórz bazę danych o nazwie *ludnosc*
- do bazy zaimportuj tabele z pliku *ludnosc.sql*. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie JPEG o nazwie *import* w folderze opisanym numerem PESEL lub innym numerem, którym został podpisany arkusz. 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 *ludnosc*. Zapytania zapisz w pliku *zapytania.txt*, w folderze z numerem PESEL lub innym numerem, którym został podpisany arkusz. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy *zap1*, *zap2*, *zap3*, *zap4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań.
  - Zapytanie 1: wybierające z tabeli dane jedynie imiona żeńskie bez powtórzeń.
  - Zapytanie 2: wybierające z tabeli dane imię i liczbę wystąpień pięciu najczęściej wybieranych, męskich imion w Polsce, posortowanych od najczęściej występującego.
  - Zapytanie 3: wybierające z tabeli dane wyłącznie imię i ilość występowania najczęściej wybranego imienia w województwie Mazowieckim. Należy posłużyć się relacją między tabelami dane i województwa.
  - Zapytanie 4: wybierające z tabeli dane wszystkie imiona 3-literowe bez powtórzeń.

## Przygotowanie witryny internetowej

### Cechy grafiki:

- Grafikę *grafika.png* należy wykadrować tak żeby napis „Projekt neonu” znajdował się na środku obrazu, a sam obraz miał dokładnie wymiary 360px szerokości i 100 px wysokości, jak na obrazie 2. Powstały plik graficzny powinien być zapisany pod nazwą *baner.png*



### Cechy witryny:



Obraz 3. Strona główna aplikacji – plik *neon.html*

- Składa się ze strony o nazwie *neon.html* zapisanej w języku HTML5
  - Ustawiony język zawartości strony na polski
  - Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
  - Tytuł strony *Neon* widoczny w karcie przeglądarki
  - Podłączony plik z arkuszem stylów *style.css*
  - Podział stron na bloki: baner, poniżej blok górny, poniżej lewy, środkowy i prawy, na dole stopka. Podział dokonywany jest za pomocą znaczników sekcji języka HTML5. Rezultat powinien być podobny do strony z Obrazu 3.
  - Zawartość bloku banera: obraz *baner.png* z tekstem alternatywnym o treści „grafika z logiem”
- www.EgzaminZawodowy.com.pl - Ogólnopolski Próbny Egzamin Zawodowy**

- Zawartość bloku górnego: akapit o treści „Egzamin”
- Zawartość bloku lewego:
  - Etykieta o treści „Treść neonu” przypisaną do znajdującego się poniżej pola tekstowego
  - Poniżej pole tekstowe o maksymalnej ilości znaków równej 10
  - Poniżej przycisk „Zastosuj”, którego kliknięcie powoduje modyfikację zawartości akapitu z bloku górnego polegającą na przepisaniu do niego zawartości pola tekstowego.
- Zawartość bloku środkowego:
  - Etykieta o treści „Kolor neonu”
  - Poniżej etykieta o treści „R” przypisana do znajdującego się obok pola edycyjnego
  - Obok pole edycyjne w postaci suwaka o wartości minimalnej 0 i maksymalnej 255, wartość ustawiona w stanie początkowym to 255
  - Poniżej etykieta o treści „G” przypisana do znajdującego się obok pola edycyjnego
  - Obok pole edycyjne w postaci suwaka o wartości minimalnej 0 i maksymalnej 255, wartość ustawiona w stanie początkowym to 0
  - Poniżej etykieta o treści „B” przypisana do znajdującego się obok pola edycyjnego
  - Obok pole edycyjne w postaci suwaka o wartości minimalnej 0 i maksymalnej 255, wartość ustawiona w stanie początkowym to 0
- Zawartość bloku prawego:
  - Etykieta o treści „Rozmiar neonu” przypisaną do znajdującego się poniżej pola edycyjnego
  - Poniżej pole edycyjne umożliwiające wyłącznie wpisywanie liczb o wartości minimalnej 0 i maksymalnej 300 wartość ustawiona w stanie początkowym to 100, zmiana wartości po klikaniu na strzałkach po prawej stronie pola z krokiem 5
- Zawartość bloku stopki:
  - Paragraf (akapit) z odnośnikiem do pliku *styl.css*, o treści „Otwórz plik ze stylami css”. Odnośnik otwiera się w nowej karcie przeglądarki
  - Paragraf o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer zdającego

### **Styl CSS projektowanej witryny:**

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl.css*. Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Century, w przypadku jego braku Serif, wyrównanie tekstu do środka
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła #CCA10B, biały kolor czcionki, tekst pochylony, marginesy wewnętrzne 5 px
- Dla bloku górnego: szerokość 100%, wysokość 400 px, wyrównanie w pionie
- Wspólny dla trzech bloków (lewego, środkowego, prawego): szerokość 33,33%, wysokość 200 px, kolor tła antiquewhite

- Dla akapitu w bloku górnym: kolor czcionki czerwony, rozmiar czcionki 100 px
- Dla selektora etykiety: wyrównanie tekstu do lewej
- Dla przycisków: kolor tła orange, biały kolor czcionki, brak obramowania, zaokrąglenie narożników obramowania 10 px, marginesy wewnętrzne górny i dolny 10 px, lewy i prawy 20 px, margines zewnętrzny górny 10 px
- W momencie, gdy kursor myszy znajdzie się na przycisku, jego kolor tła zmienia się na #CCA10B
- Jedynie dla pól edycyjnych w postaci suwaka: szerokość 50%
- Dla odnośnika: kolor tła orange, margines wewnętrzny 5px, biały kolor czcionki

## Skrypt:

### Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku JavaScript
- Należy stosować znaczące nazewnictwo wszystkich zmiennych i funkcji
- Po wciśnięciu przycisku „Zastosuj” w lewym bloku przepisuje zawartość okna edycyjnego z bloku lewego do akapitu bloku górnego
- Podczas zmiany położeń suwaków pól edycyjnych odpowiedzialnych za składowe kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego) w bloku środkowym zmienia się kolor tekstu w akapicie w bloku górnym (zmiana następuje podczas przesuwania, nie klikania)
- Podczas zmiany zawartości okna edycyjnego odpowiedzialnego za rozmiar w bloku lewym zmienia się rozmiar czcionki akapitu w bloku górnym. Zmiana powinna następować zarówno po klikaniu myszą na strzałki z prawej strony pola edycyjnego jak też po wpisywaniu rozmiaru z klawiatury

## UWAGI:

Po zakończeniu wykonywania zadania w folderze z numerem pesel lub innym numerem, którym został podpisany arkusz, powinny znajdować się:

- pliki graficzne: *import.jpg*, *zap1.jpg*, *zap2.jpg*, *zap3.jpg*, *zap4.jpg*
- plik tekstowy z zapytaniami SQL: *zapytania.txt*
- plik z arkuszem stylów: *styl.css*
- pliki z kodem witryny: *neon.html*

**Tabela 2. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript**

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
document.getElementById(id) document.getElementsByTagName(TagName) document.getElementsByClassName(Classname) document.getElementsByName(ElementName) document.querySelector(CSSselector) document.querySelectorAll(CSSselector)	element.innerHTML = "nowa zawartość" element.attribute_name = "nowa zawartość" element.setAttribute(atrybut, wartosc) element.style.property_name = "nowa zawartość"

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
----------------------------------	-----------------------------------

document.createElement(element) document.removeChild(element) document.appendChild(element) document.replaceChild(element) document.write(text)	backgroundColor color fontSize fontStyle = "normal   italic   oblique   initial   inherit" fontWeight = "normal   lighter   bold   bolder   value   initial   inherit" listStyleType = "circle   decimal   disc   none   square   initial..."
---	--

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick ondblclick onmouseover onmouseout onmousemove	onkeydown onkeypress onkeyup	onload onresize onfocusin onfocusout onchange

Elementy formularzy

Metody i pola obiektu string (JS)

<b>Ważniejsze typy pola input:</b> button, checkbox, number, password, radio, text, range <b>Inne elementy:</b> select, textarea	Length indexOf(text) search(text) substr(startIndex, endIndex) replace(textToReplace, newText) toUpperCase() toLowerCase()
---	--

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.