

## Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: folder z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację prezentującą pracowników firmy, wykorzystując pakiet XAMPP, edytor grafiki rastrowej oraz edytor zaznaczający składnię.

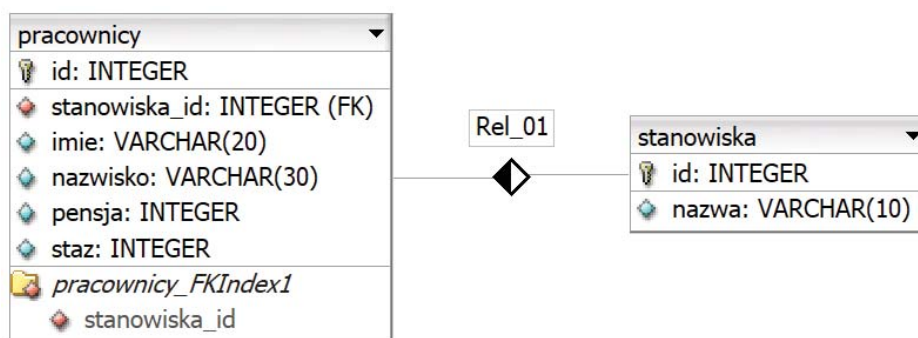
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki10* zabezpieczone hasłem: **K@dra\_FirMy#**

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

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Pole staz określa staż pracy pracownika w latach.



Obraz 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *kadra*, z zestawem polskich znaków (np. utf8\_unicode\_ci)
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku *baza.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz 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.
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie *kadra*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. 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 jedynie liczbę wierszy i pensję grupując pracowników według pensji i sortując dane malejąco ze względu na pensję. W wyniku zapytania są wyświetlane poszczególne pensje oraz liczba osób, które pobierają taką pensję
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie imiona i nazwiska pracowników oraz odpowiadające im nazwy stanowisk dla pracowników o stażu wyższym niż 10 lat. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwiska i pensję dla pracowników, których staż wynosi od 10 do 20 lat
  - Zapytanie 4: Dodające do tabeli *stanowiska* kolumnę o nazwie *minPensja* dowolnego typu całkowitego



**Krzysztof Dobromilski**

**Dyrektor**

Firma logistyczna była jego marzeniem. Zrealizował je 10 lat temu. Nasza firma prosperuje dzięki Krzysztofowi

telefon: 111222333

[Kontakt](#)



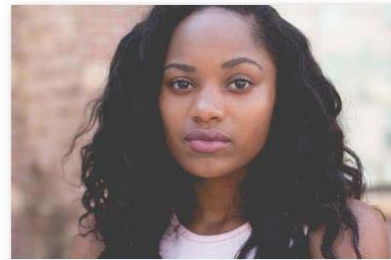
**Joanna Trojanowska**

**Kierownik logistyków**

Od początku firmy z nami. Wie jak zorganizować pracę swoich logistyków aby wszystko było na czas

telefon: 222333444

[Kontakt](#)



**Ewa Nowak**

**Księgowość i kadry**

Od lat finanse powierzamy niezawodnej Ewie. Twardą ręką trzyma kasę i dba o wszystkich pracowników

telefon: 333444555

[Kontakt](#)

"Każdego dnia stawiam sobie nieosiągalne wyzwania i próbuję je wykonać"

- Krzysztof

Stronę wykonał: 0000000000

**Obraz 2. Witryna internetowa. Kursor na przycisku środkowej karty**

**Cechy grafiki:**

- Dla grafiki *logo.png* (górny lewy róg obrazu 2) należy:
  - Ustawić przezroczyste tło
  - Skadować, tak aby kształt wypełniał całość obrazu
  - Przeskalować z zachowaniem proporcji do dokładnej wysokości 100 px

**Cechy witryny:**

- Składa się ze strony o nazwie *pracownicy.html* zapisanej w języku HTML5
- Ustawiony język zawartości strony na polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Nasz zespół”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na: dwa bloki banera obok siebie, poniżej blok główny, poniżej blok cytatu, na dole stopka. Podział zrealizowany wyłącznie za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość pierwszego banera: obraz *logo.png* z tekstem alternatywnym „logo firmy”
- Zawartość drugiego banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Nasz zespół”
- Zawartość bloku głównego: trzy bloki kart pracowniczych, umieszczone obok siebie. Zawartość kart jest zgodna z obrazem 2. Dane do kart należy skopiować do dokumentu HTML z pliku *tekstyNaStrone.txt*, wypakowanego z archiwum. Każdy z bloków zawiera:
  - Obraz z tekstem alternatywnym
  - Imię i nazwisko w nagłówku drugiego stopnia
  - Stanowisko w nagłówku trzeciego stopnia
  - Opis i numer telefonu w dwóch paragrafach (akapitach)
  - Odnośnik pocztowy o treści „Kontakt” do adresu e-mail danej osoby, zapisany w nagłówku piątego stopnia

- Zawartość bloku cytatów:
  - Trzy cytaty, które należy skopiować do dokumentu HTML z pliku *tekstynastrone.txt*. Do zdefiniowania poszczególnych cytatów należy zastosować znacznik semantyczny przeznaczony dla cytatu. Treść cytatu jest zapisana w cudzysłowach, imię w paragrafie.
  - W momencie kliknięcia na cytata jest wywoływana funkcja
- Zawartość stopki: paragraf o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer zdającego.

## Styl CSS witryny internetowej

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 Bookman Old Style, w przypadku braku - Serif
- Dla obu bloków banera: kolor tła DarkCyan, biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 100 px, odstępy między literami 15 px
- Dla bloku stopki kolor tła DarkCyan, biały kolor czcionki
- Dla bloku karty pracowniczej: kolor tła Azure, szerokość 30%, marginesy zewnętrzne 1%, cień bloku o przesunięciu w obu osiach 4 px, rozmyciu 8 px, kolorze DimGray
- Jedynie dla obrazów w karcie pracowniczej: szerokość 100%
- Dla paragrafu oraz nagłówków drugiego i trzeciego stopnia: marginesy zewnętrzne 15 px
- Dla selektora odnośnika: biały kolor czcionki
- Dla nagłówka piątego stopnia: kolor tła Teal, szerokość 100%, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne górny i dolny 10 px, pozostałe 0
- W momencie gdy kursor myszy znajdzie się na nagłówku piątego stopnia jego kolor tła zmienia się na LightSeaGreen (patrz obraz 2 – środkowa karta)
- Dla bloku cytatów: wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne górny i dolny 30 px, pozostałe 0, czcionka pochylona
- Drugi i trzeci cytata jest usunięty (nie jest wyświetlany)

*Uwaga: styl CSS odnośnika należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora znacznika odnośnika. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.*

## Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku JavaScript
- Należy stosować znaczące nazewnictwo wszystkich zmiennych i funkcji
- Usuwanie lub uwidaczanie cytatów odbywa się przez zmianę wartości odpowiedniej właściwości CSS
- Działanie funkcji dla kliknięcia w pierwszy cytata:
  - Pierwszy cytata jest usuwany/ukryty
  - Drugi cytata jest uwidoczniony (blokowo)
- Działanie funkcji dla kliknięcia w drugi cytata:
  - Drugi cytata jest usuwany/ukryty
  - Trzeci cytata jest uwidoczniony (blokowo)
- Działanie funkcji dla kliknięcia w trzeci cytata:
  - Trzeci cytata jest usuwany/ukryty
  - Pierwszy cytata jest uwidoczniony (blokowo)

Skrypt może być zorganizowany w dowolny sposób, może być to jedna funkcja parametrowa lub trzy osobne dla każdego cytatu.

**Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript**

| Wyszukiwanie elementów                              | Zmiana elementów  |
|---|---|
| document.getElementById( <i>id</i> )                | element.innerHTML = "nowa zawartość"                    |
| document.getElementsByTagName( <i>TagName</i> )     | element.attribute_name = "nowa zawartość"               |
| document.getElementsByClassName( <i>ClassName</i> ) | element.setAttribute( <i>atrybut</i> , <i>wartosc</i> ) |
| document.getElementsByName( <i>ElementName</i> )    | element.style.property_name = "nowa zawartość"          |
| document.querySelector( <i>CSSselector</i> )        |   |
| document.querySelectorAll( <i>CSSselector</i> )     |   |

| Operacje na elementach dokumentu         | Wybrane właściwości obiektu style   |
|--|---|
| document.createElement( <i>element</i> ) | backgroundColor   |
| document.removeChild( <i>element</i> )   | color   |
| document.appendChild( <i>element</i> )   | fontSize  |
| document.replaceChild( <i>element</i> )  | fontStyle = "normal   italic   oblique   initial   inherit"                 |
| document.write( <i>text</i> )            | 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         | onkeydown            | onload             |
| ondblclick      | onkeypress           | onresize           |
| onmouseover     | onkeyup              | onfocusin          |
| onmouseout      |                      | onfocusout         |

| Elementy formularzy  | Metody i pola obiektu string (JS)                |
|--|--|
| <b>Ważniejsze typy pola input:</b> button, checkbox, number, password, radio, text | Length   |
| <b>Inne elementy:</b> select, textarea   | indexOf( <i>text</i> )                           |
|  | search( <i>text</i> )                            |
|  | substr( <i>startIndex</i> , <i>endIndex</i> )    |
|  | replace( <i>textToReplace</i> , <i>newText</i> ) |
|  | toUpperCase()                                    |
|  | toLowerCase()                                    |

#### Wybrane fragmenty pomocy ze strony *kodilla.com* na temat właściwości CSS display

**Opis:** CSS display definiuje sposób wyświetlania elementu.

**Składnia:** display: value;

**Spis wartości:**

| Wartość (value) | Opis  |
|-----------------|---|
| inline          | Wyświetla element w linii (np. <span>)          |
| block           | Wyświetla element w bloku (np. <p>)             |
| inline-block    | Wyświetla element jako kontener liniowo-blokowy |
| none            | Element jest usunięty                           |

#### Wybrane fragmenty pomocy ze strony *w3schools.com* na temat właściwości CSS box-shadow

##### CSS Syntax

box-shadow: h-offset v-offset blur spread color;

**Property Values:**

| Value    | Description  |
|----------|--|
| h-offset | Required. The horizontal offset of the shadow. A positive value puts the shadow on the right side of the box, a negative value puts the shadow on the left side of the box |
| v-offset | Required. The vertical offset of the shadow. A positive value puts the shadow below the box, a negative value puts the shadow above the box                                |
| blur     | Optional. The blur radius. The higher the number, the more blurred the shadow will be  |
| spread   | Optional. The spread radius. A positive value increases the size of the shadow, a negative value decreases the size of the shadow  |
| color    | Optional. The color of the shadow. The default value is the text color. Look at CSS Color Values for a complete list of possible color values.                             |