

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

Symbol kwalifikacji: **INF.03**

Numer zadania: **08**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-08-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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 7 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

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 internetową rejestrującą nowego użytkownika sklepu, wykorzystując pakiet XAMPP, edytor grafiki rastrowej oraz edytor zaznaczający składnię.

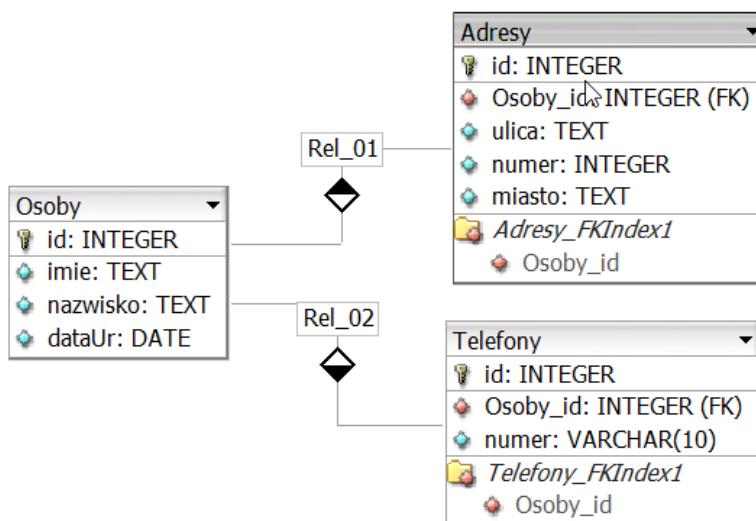
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki8* zabezpieczone hasłem: **_Rejestr@cja_**

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. Jedna osoba może mieć zdefiniowane kilka adresów i kilka telefonów.



Obraz 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *klienci*, z zestawem polskich znaków (np. utf8_unicode_ci)
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku *baza.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po importie. 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 *klienci*. 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 imiona i nazwiska osób urodzonych po 2000 roku
 - Zapytanie 2: wybierające nazwy miast, z których pochodzą klienci posortowane alfabetycznie rosnąco. Nazwy miast nie mogą się powtarzać
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie imiona i nazwiska osób oraz odpowiadające im numery telefonów. Należy posłużyć się relacją
 - Zapytanie 4: Dodające kolumnę *numerMieszkania* typu całkowitego, do tabeli *Adresy* po kolumnie *numer*

Witryna internetowa

The screenshot shows a web page with a sidebar on the left and a main content area on the right.

Left Sidebar:

- A blue decorative element with a shopping cart icon and a percentage sign (%).
- A heading "Sprawdź promocje".
- A table:

co?	ile taniej?
ubrania	15%
buty	25%

Main Content Area:

Zarejestruj się w sklepie

Three tabs at the top: Klient (highlighted), Adres, Kontakt.

Form fields:

- Imię: Wpisz dane...
- Nazwisko: (empty input field)
- Data urodzenia: dd.mm.rrrr (with a calendar icon) (empty input field)

At the bottom of the main area, a small blue bar displays the text: "Rejestrację do sklepu wykonał: 000000000000"

Obraz 2. Witryna internetowa. Stan początkowy. Kursor na zakładce Klient

Przygotowanie grafiki:

- Plik *obraz.jpg* wypakowany z archiwum należy skadrować, tak aby była widoczna tylko niebieska plakietka z pętelką (patrz obraz 2), ustawić tło przezroczyste oraz przeskalać z zachowaniem proporcji do wysokości 200 px
- Obraz zapisać pod tą samą nazwą w formacie PNG

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *rejestracja.html* zapisanej w języku HTML5
- Ustawiony język zawartości strony na polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Sklep - rejestracja”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na blok boczny i obok niego bloki: baner, główny, blok paska postępu oraz na dole blok stopki. Podział zrealizowany wyłącznie za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML 5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość bloku bocznego:

- Obraz o nazwie *obraz.png* z tekstem alternatywnym „promocje”
- Nagłówek drugiego stopnia o treści „Sprawdź promocje”
- Tabela, której pierwszy wiersz jest złożony z komórek nagłówkowych, wypełniona treściami widocznymi na obrazie 3

- Zawartość banera:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści „Zarejestruj się w sklepie”
- Zawartość bloku głównego:
 - Trzy przyciski o treściach: „Klient”, „Adres”, „Kontakt”, wciśnięcie dowolnego z nich wywołuje funkcję aktywującą kolejno blok pierwszy, drugi, trzeci
 - Blok pierwszy z kontrolkami (obraz 2):
 - Paragraf „Imię”, następnie pole edycyjne z podpowiedzią „Wpisz dane...”

co?	ile taniej?
ubrania	15%
buty	25%

Obraz 3. Tabela

- Paragraf „Nazwisko”, następnie pole edycyjne
- Paragraf „Data urodzenia”, następnie pole edycyjne typu daty
- Blok drugi z kontrolkami (obraz 4):
 - Paragraf „Ulica”, następnie pole edycyjne
 - Paragraf „Numer”, następnie pole edycyjne typu numerycznego
 - Paragraf „Miasto”, następnie pole edycyjne
- Blok trzeci z kontrolkami (obraz 5):
 - Paragraf „Numer komórkowy”, następnie pole edycyjne typu numeru telefonu
 - Pole wyboru podpisane „Akceptuję RODO”
 - Przycisk „Zatwierdź dane”, którego kliknięcie powoduje wywołanie funkcji zatwierdzającej
- Dla wszystkich pól edycyjnych – utrata focusa powoduje wywołanie funkcji zmieniającej wartość paska postępu
- Zawartość paska postępu: pusty blok (sekcja)
- Zawartość stopki: nagłówek czwartego stopnia o treści: „Rejestrację do sklepu 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 Cambria
- Dla ciała dokumentu: kolor tła Linen
- Wspólne dla bloków bocznego, banera i stopki: kolor tła SteelBlue, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka
- Dodatkowo dla bloku bocznego: szerokość 25%, wysokość 510 px, margines zewnętrzny górny i dolny 0, lewy i prawy 1%, cień bloku o przesunięciu 4 px w obu osiach, rozmyciu 5 px i kolorze DimGray
- Dodatkowo dla banera: szerokość 73%, wysokość 80 px
- Dla bloku głównego: szerokość 73%, wysokość 400 px
- Dla wszystkich przycisków: kolor tła SteelBlue, biały kolor czcionki, szerokość 20%, marginesy wewnętrzne 15 px, margines zewnętrzny górny 30 px, rozmiar czcionki 130%, bez obramowania
- Gdy kursor znajduje się na przycisku jego kolor tła zmienia się na Navy
- Dla trzech bloków z kontrolkami: kolor tła LightBlue, margines zewnętrzny prawy 80 px, marginesy wewnętrzne 10 px. W stanie początkowym jest widoczny tylko pierwszy blok z kontrolkami
- Dla bloku paska postępu: kolor tła LightGrey, szerokość 73%, margines zewnętrzny dolny 10 px
- Dla pustego bloku w bloku paska postępu: kolor tła Navy, szerokość 4%, wysokość 30 px
- Dla tabeli: szerokość 100%, obramowanie linią kropkowaną o szerokości 1 px i kolorze Navy

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku JavaScript
- Należy stosować znaczące nazewnictwo wszystkich zmiennych i funkcji
- Funkcja aktywująca
 - Wywoływana przez wciśnięcie dowolnego przycisku zakładki w bloku głównym
 - Ukrywa wszystkie zakładki
 - Pokazuje jedynie tę zakładkę (blok), której przycisk wybrano. Na obrazach 4 i 5 pokazano stan bloku głównego po wciśnięciu kolejno przycisku Adres i przycisku Kontakt

Klient	Adres	Kontakt
Ulica <input type="text" value="Sienkiewicza"/>		
Numer <input type="text"/>		
Miasto <input type="text"/>		

Obraz 4. Po wciśnięciu przycisku Adres

- Funkcja zmieniająca wartość paska postępu
- Wywoływana po utracie focusa przez dowolne pole edycyjne
- Działanie paska postępu polega na zmianie szerokości pustego bloku w bloku paska postępu (obrazy 4 i 5)
- Funkcja jest uproszczona, zakładamy że każda utrata focusa kontrolki jest równa wpisaniu do niej danych i powoduje zwiększenie szerokości paska (nie sprawdzamy czy dane rzeczywiście zostały wpisane, zostały usunięte itp.)
- Funkcja modyfikuje właściwość stylu dla pustego bloku wewnętrz bloku paska postępu, w ten sposób, że jego szerokość jest zwiększana o 12%, np. po utracie focusa za pierwszym razem wartość wynosi 16%; za drugim razem jest to 28%, trzecim 40% i tak dalej
- Należy zabezpieczyć funkcję, aby wartość szerokości nigdy nie była wyższa niż 100%
- Funkcja zatwierdzająca
 - Wywoływana po wybraniu przycisku „Zatwierdź dane”
 - Pobiera wartość z każdego pola edycyjnego i pola wyboru
 - Wartości wyświetlane są w konsoli przeglądarki (obraz 6)
 - Dla uproszczenia wszelką walidację należy pominąć

Klient	Adres	Kontakt
Numer komórkowy <input type="text" value="222333444"/> <input checked="" type="checkbox"/> Akceptuję RODO		
Zatwierdź dane		

Obraz 5. Po wciśnięciu przycisku Kontakt

!

Sprawdź promocje

co?	ile taniej?
ubrania	15%
buty	25%

Numer komórkowy

 Akceptuję RODO

Zatwierdź dane

Rejestrację do sklepu wykonał: 000000000000

```
Anna, Kowalska, 1970-03-04, Mickiewicza, 34, Gdańsk, 111222333, on,
```

Obraz 6. Działanie funkcji zatwierdzającej

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów <pre>document.getElementById(id) document.getElementsByTagName(TagName) document.getElementsByClassName(ClassName) document.getElementsByName(ElementName) document.querySelector(CSSselector) document.querySelectorAll(CSSselector)</pre>	Zmiana elementów <pre>element.innerHTML = "nowa zawartość" element.setAttribute_name = "nowa zawartość" element.setAttribute(atrybut, wartosc) element.style.property_name = "nowa zawartość"</pre>	
Operacje na elementach dokumentu <pre>document.createElement(element) document.removeChild(element) document.appendChild(element) document.replaceChild(element) document.write(text)</pre>	Wybrane właściwości obiektu style <pre>backgroundColor color fontSize fontStyle = "normal italic oblique initial inherit" fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit" listStyleType = "circle decimal disc none square initial..."</pre>	
Wybrane zdarzenia HTML		
Zdarzenia myszy <pre>onclick ondblclick onmouseover onmouseout</pre>	Zdarzenia klawiatury <pre>onkeydown onkeypress onkeyup</pre>	Zdarzenia obiektów <pre>onload onresize onfocusin onfocusout</pre>
Elementy formularzy	Metody i pola obiektu string (JS)	
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text Inne elementy: select, textarea	<pre>Length indexOf(text) search(text) substr(startIndex, endIndex) replace(textToReplace, newText) toUpperCase() toLowerCase()</pre>	

Tabela 2. Cień elementu i tekstu w CSS

The box-shadow property attaches one or more shadows to an element.
`box-shadow: h-offset v-offset blur spread color;`

The text-shadow property adds shadow to text.
`text-shadow: h-shadow v-shadow blur-radius color;`

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: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz.png, przeglądarka.txt, rejestracja.html, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego, którym został podpisany arkusz 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.

Wypełnia zdający

Do arkusza egzaminacyjnegołączam płytę CD opisaną numerem PESEL ,
której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnegołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN