

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

Symbol kwalifikacji: **INF.03**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **AG**

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL  
i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

INF.03-01-24.06-AG

**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 13 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: katalog 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 do rejestracji na konferencję, wykorzystując pakiet XAMPP, edytor grafiki rastrowej oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła.

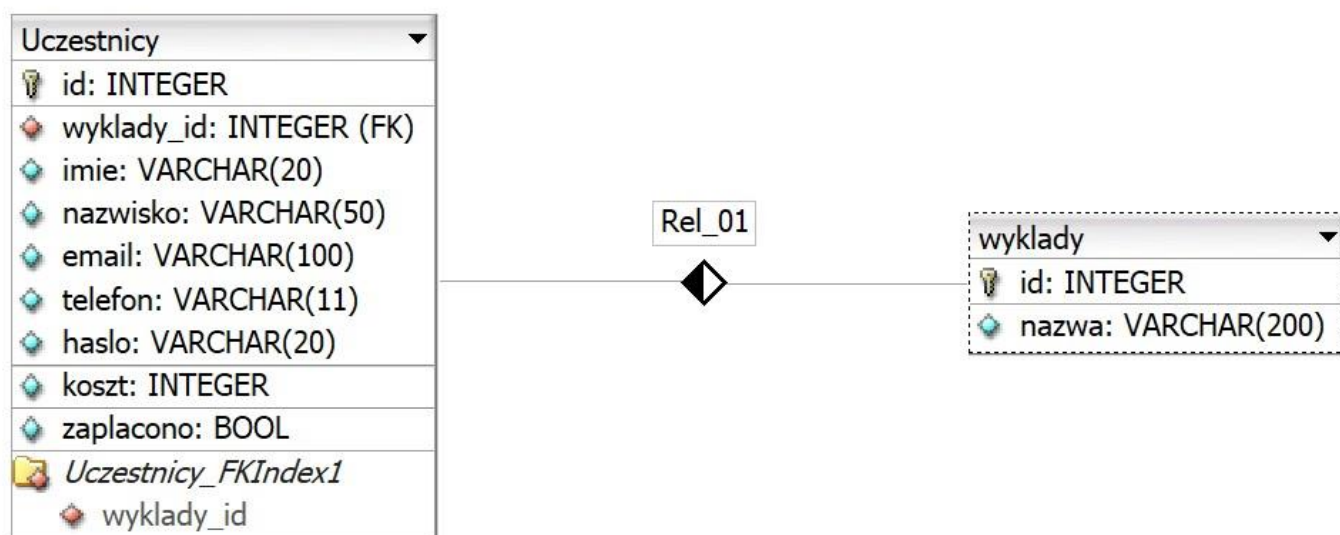
Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki6* zabezpieczone hasłem: **^konfErEncja&**

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 zapłacono w bazie danych jest reprezentowane jako typ TINYINT(1) i przyjmuje wartość 1, gdy uczestnik zapłacił za konferencję lub 0 w przeciwnym przypadku



**Obraz 1. Baza danych**

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *konferencja*, 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 *konferencja*. 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 imię, nazwisko i koszt konferencji dla uczestników, którzy jeszcze nie zapłacili za konferencję
  - Zapytanie 2: liczące dla wszystkich uczestników: średni koszt konferencji z nazwą kolumny (alias) „Średni koszt”, sumę kosztów z nazwą kolumny (alias) „Całkowity koszt”, liczbę zapisanych w bazie uczestników z nazwą kolumny (alias) „Liczba uczestników”
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwę wykładu i przypisane jej nazwiska i e-maile uczestników, dla tych uczestników, którzy zapłacili za konferencję. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 4: usuwające kolumnę z hasłem uczestnika

## Witryna internetowa

Formularz rejestracyjny konferencji *Nasze Kwiaty*

# Dane osobowe

Wpisz imię...

Wpisz nazwisko...

Następna karta



## Plan konferenciji

**9:00 - 12:00** Pielęgnacja roślin  
**13:00 - 15:00** Targi kwiatowe

**Internetowa kwiaciarnia**

Formularz wykonał: 000000000000

## Obraz 2. Witryna internetowa. Stan początkowy

### Cechy grafiki:

- Na grafice *tulipany.jpg* należy zastosować filtr rozmycia Gaussa. Rozmycie ma być niewielkie, tak aby można było dalej rozpoznać kwiaty na obrazie. Dla grafiki na obrazie 2 zastosowano rozmiar rozmycia 3,5 w obu osiach. Należy wykonać zrzut ekranu potwierdzający zastosowanie filtru i nazwać go *rozmycie.png*. Na zrzucie ma być widoczne okno dialogowe służące do podania parametrów rozmycia.

### 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: „Rejestracja”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na baner, poniżej blok główny, na dole cztery bloki stopki. 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 banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Formularz rejestracyjny konferencji Nasze Kwiaty”. Fraza „Nasze Kwiaty” jest zapisana w znaczniku semantycznym, który jest pochylony i oznacza tekst uwypuklony
- Zawartość bloku głównego: formularz złożony z trzech bloków, które zawierają kolejno:
  - Blok 1:
    - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Dane osobowe”
    - Pole edycyjne z podpowiedzią „Wpisz imię...”, pole jest wymagane
    - Pole edycyjne z podpowiedzią „Wpisz nazwisko...”, pole jest wymagane
    - Przycisk o treści „Następna karta”, którego kliknięcie powoduje wywołanie funkcji skryptu



- Blok 2:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Dane kontaktowe”
    - Pole edycyjne z podpowiedzią „Twój e-mail...”, pole typu dedykowanego do wpisania adresu e-mail
    - Pole edycyjne z podpowiedzią „Twój numer telefonu...”, pole typu dedykowanego do wpisania telefonu
  - Przycisk o treści „Następna karta”, którego kliknięcie powoduje wywołanie funkcji skryptu
- Blok 3:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Hasło do logowania”
  - Pole edycyjne z podpowiedzią „Podaj hasło”, pole ukrywa wpisywane hasło
  - Pole edycyjne z podpowiedzią „Powtórz hasło”, pole ukrywa wpisywane hasło
  - Przycisk o treści „Zatwierdź”, którego kliknięcie powoduje wywołanie funkcji skryptu
- Zawartość pierwszego bloku stopki:
  - Film *motyl.mp4*, z kontrolkami umożliwiającymi sterowanie filmem. W przypadku problemów z odtworzeniem filmu pojawia się tekst: „Przeglądarka nie obsługuje tego formatu”
- Zawartość drugiego bloku stopki:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Plan konferencji”
  - Tabela o dwóch wierszach i dwóch kolumnach. Dane do tabeli przedstawiono w Tabeli 1

Tabela 1. Dane do tabeli z drugiego bloku stopki

9:00 - 12:00	Pielęgnacja roślin
13:00 - 15:00	Targi kwiatowe

- Zawartość trzeciego bloku stopki: paragraf (akapit) z odnośnikiem do adresu <https://kwiaty.pl/> o treści „Internetowa kwiaciarnia”
- Zawartość czwartego bloku stopki: paragraf o treści: „Formularz 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 banera: kolor tła `#C2185B`, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 15 px
- Dla bloku głównego: tło stanowi obraz *tulipany.jpg*, wysokość 500 px
- Wspólne dla wszystkich bloków stopki: kolor tła `#C2185B`, biały kolor czcionki, szerokość 25%, wysokość 240 px
- Wspólne dla trzech bloków w formularzu: bloki umieszczone obok siebie, kolor tła `#FCE4EC`, szerokość 25%, wysokość 300 px, marginesy zewnętrzne 25 px, wewnętrzne 16 px
- Dodatkowo pierwszy blok jest widoczny, pozostałe dwa są ukryte. Należy zastosować właściwość CSS, która jedynie ukrywa blok, a nie usuwa go
- Dla selektora paragrafu: margines wewnętrzny górny 20 px
- Dla odnośnika: biały kolor czcionki
- Dla wszystkich pól edycyjnych oprócz przycisków: szerokość 80%, wysokość 30 px, marginesy zewnętrzne 10 px
- Dla wszystkich przycisków: kolor tła `#c2185b`, biały kolor czcionki, margines zewnętrzny górny 50 px, margines zewnętrzny lewy 60%, marginesy wewnętrzne 20 px, brak obramowania
- Dla video: szerokość i wysokość 100%

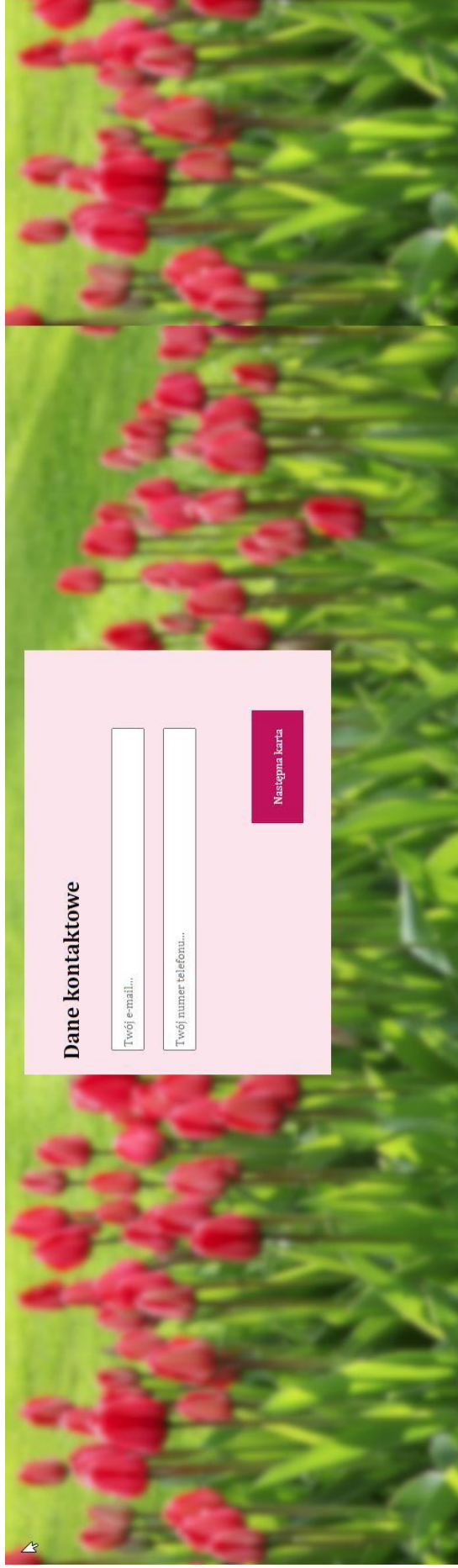
*Uwaga: styl CSS paragrafu należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora znacznika paragrafu. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.*



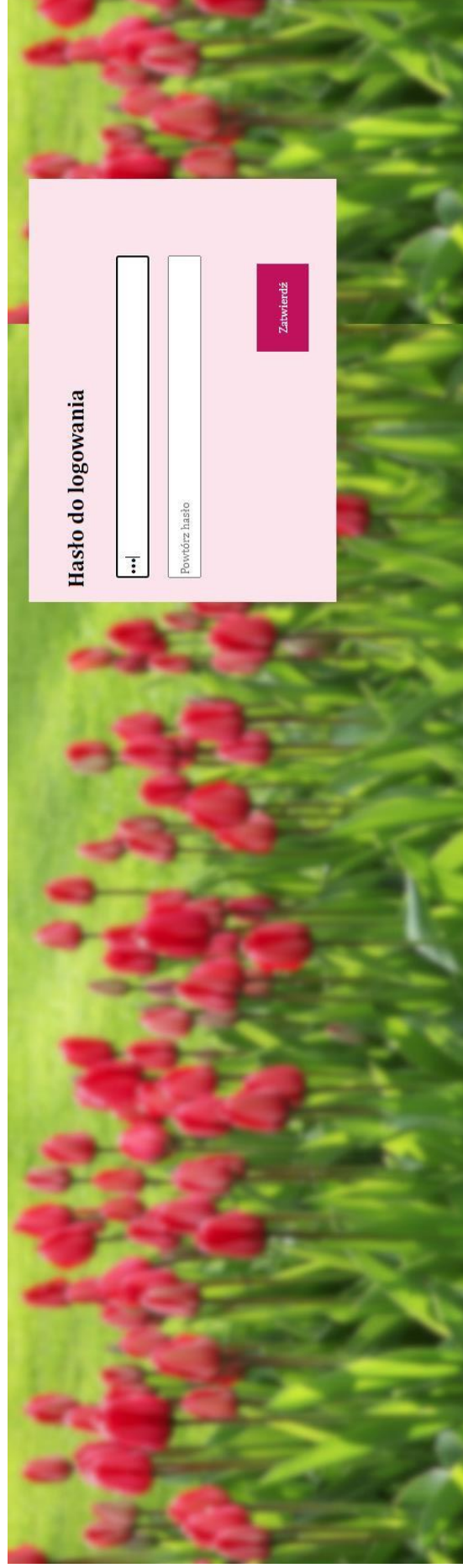
## Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

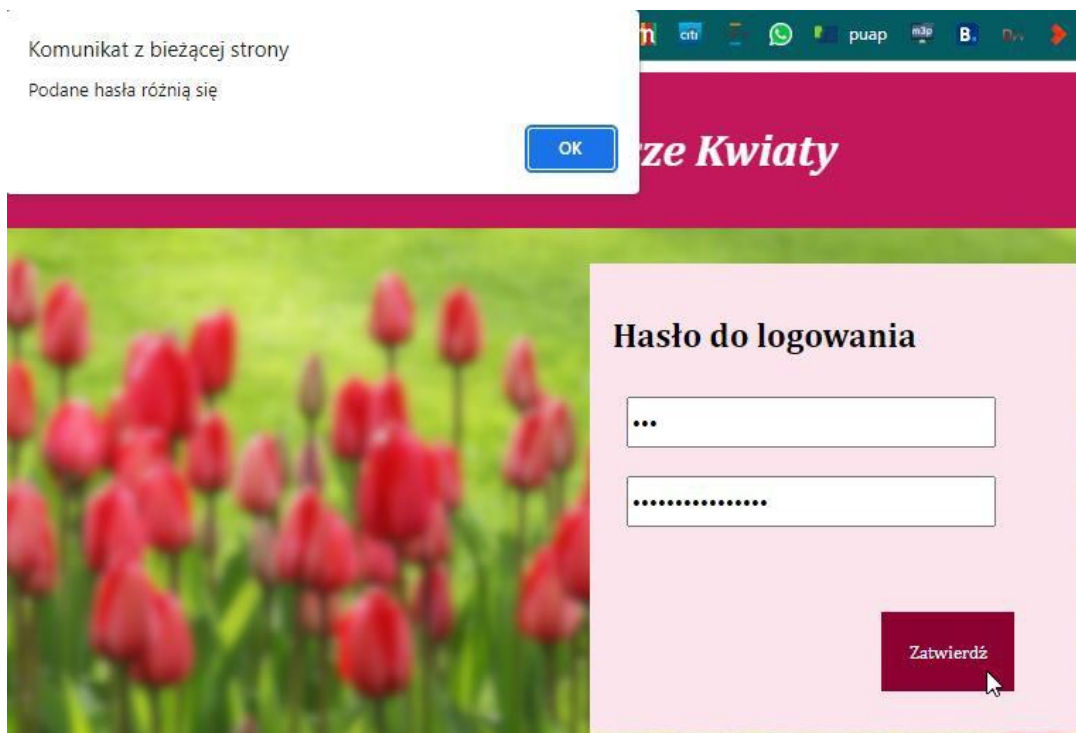
- Napisany w języku JavaScript
- Należy stosować znaczące nazewnictwo wszystkich zmiennych i funkcji
- Działanie funkcji dla kliknięcia przycisku z pierwszego bloku (obraz 3):
  - Ukrywany jest blok 1
  - Blok 2 staje się widoczny
- Działanie funkcji dla kliknięcia przycisku z drugiego bloku (obraz 4):
  - Ukrywany jest blok 2
  - Blok 3 staje się widoczny
- Działanie funkcji dla kliknięcia przycisku z trzeciego bloku:
  - W przypadku, gdy wpisane do pól edycyjnych hasła nie są identyczne wyświetlane jest okienko popup z komunikatem „Podane hasła różnią się” (obraz 5)
  - Imię i nazwisko wpisane w pierwszym bloku są pobrane i wyświetlone w konsoli jako napis o treści „Witaj <imie> <nazwisko>”, gdzie wartości w nawiasach są pobrane z pól edycyjnych (obraz 6)



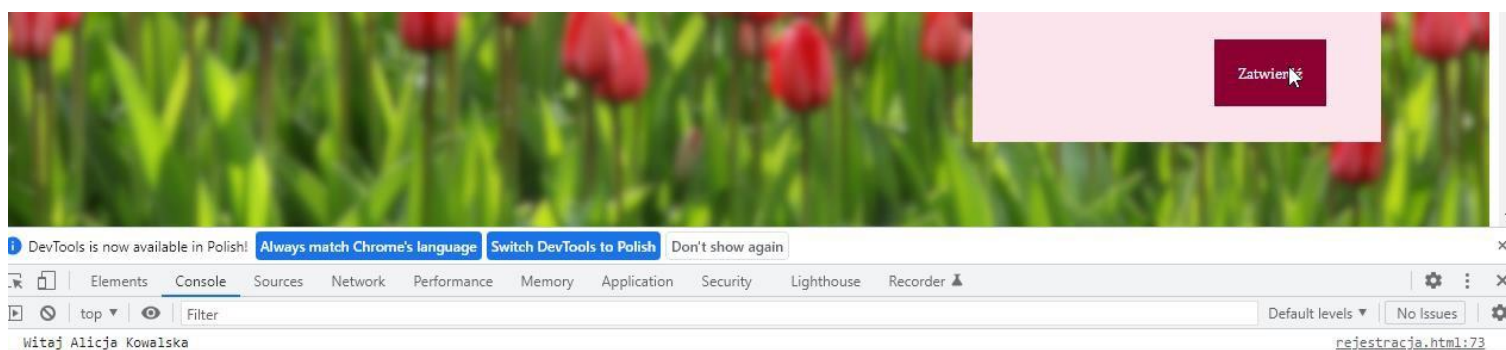
**Obraz 3. Po kliknięciu przycisku w pierwszym bloku**



**Obraz 4. Po kliknięciu przycisku w drugim bloku**



**Obraz 5. Gdy hasła są różne**



**Obraz 6. Konsola po zatwierdzeniu. Imię wpisano Alicja, nazwisko wpisano Kowalska**



Tabela 2. 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>attribut</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)	
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text		Length	
Inne elementy: 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()	
		charAt( <i>index</i> )	
		length	
		slice( <i>start</i> , <i>end</i> )	
		substring( <i>start</i> , <i>end</i> )	
		trim()	
		trimLeft()	
		trimRight()	
		toLocaleString()	
		toLocaleDateString()	
		toLocaleTimeString()	
		toLocaleLowerCase()	
		toLocaleUpperCase()	
		valueOf()	
		toString()	
		String( <i>value</i> )	

*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, motyl.mp4, przeglądarka.txt, rejestracja.html, rozmycie.png, styl.css, tulipany.jpg 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**

**będzie podlegać 5 rezultatów:**

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.







*Wypełnia zdający*

**Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL 

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

, której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

*Wypełnia Przewodniczący ZN*

**Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.**

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*