

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.03-01-24.01-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 11 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 firmy zajmującej się usługami informatycznymi. Wykorzystaj do tego celu edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum 7-Zip o nazwie *materialy1.7z* zabezpieczone hasłem: **m@t3rialyX**

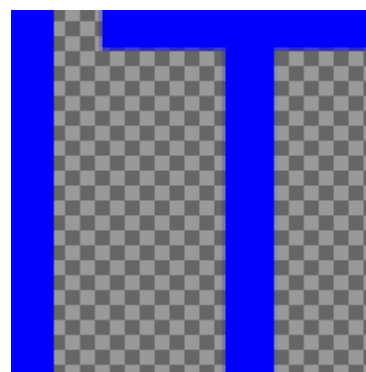
Archiwum należy rozpakować.

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.

## Grafika

Wytyczne dla logo witryny internetowej:

- Cechy obrazu: tło przezroczyste, wysokość i szerokość: 100 px
- Napis o treści „IT” wypełnia całą przestrzeń grafiki, zgodnie z obrazem 1
- Cechy tekstu: czcionka koloru niebieskiego
- Nazwa pliku: *logo*, format umożliwiający zapis przezroczystości



Obraz 1.

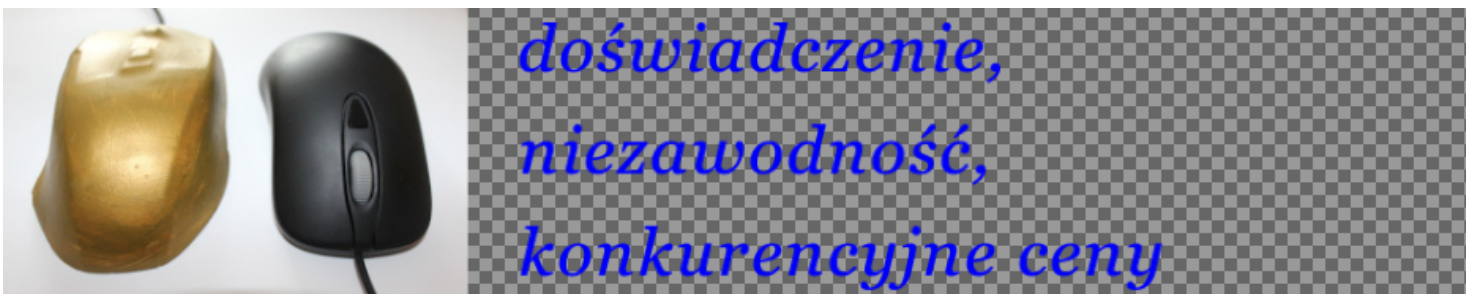
Wspólne wytyczne dla dwóch banerów:

- Cechy obrazu: tło przezroczyste, wysokość 200 px, szerokość 1000 px
- Plik *grafika.jpg* przeskalowany z zachowaniem proporcji do wysokości 200 px, umieszczony w każdym banerze i wyrównany do jego lewej strony

- Z prawej strony grafiki znajduje się napis:
  - Dla banera1 o treści „Usługi informatyczne”, zgodnie z obrazem 2a
  - Dla banera2 o treści „doświadczenie, niezawodność, konkurencyjne ceny”, zgodnie z obrazem 2b
- Cechy tekstu: czcionka szeryfowa, pochylona, koloru niebieskiego
- Nazwy plików: *baner1* i *baner2*, format umożliwiający zapis przezroczystości



Obraz 2a. baner1



Obraz 2b. baner2

## Animacja

Wytyczne dotyczące animacji:

- Animację należy przygotować w programie do obróbki grafiki rastrowej
- Animację stanowią obrazy *baner1* i *baner2* wyświetlane na zmianę
- Cechy animacji: opóźnienie między klatkami 3000 ms (3 s).  
Czynność ustawienia opóźnienia należy udokumentować zrzutem ekranu o nazwie *klatki.jpg*. Na zrzucie powinno być widoczne okno z wprowadzoną wartością opóźnienia. Zrzutu nie należy kadrować, powinien zawierać cały obszar ekranu monitora z widocznym paskiem zadań.
- Nazwa pliku: *animacja.gif*

## Witryna internetowa

IT

Strona Główna   Usługi   Kontakt



*Usługi informatyczne*

### Kontakt

Imię:

Nazwisko:

E-mail:

Zgłoszenie:

Kiedy mogę odebrać naprawiony sprzęt?

☒ Zapoznałam/em się z regulaminem

ANNA NOWAK

Treść Twojej sprawy: Kiedy mogę odebrać naprawiony sprzęt?

Autor strony: 0000000000

Obraz 3. Witryna, strona *kontakt.html*

## Cechy witryny:

- Strona główna o nazwie *index.html* oraz podstrony: *uslugi.html* i *kontakt.html*

## Cechy wspólne dla wszystkich stron:

- Zapisane w języku HTML 5
- Ustawiony język zawartości strony na polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Firma IT”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Na karcie przeglądarki widoczna ikona witryny internetowej z pliku *logo*
- Podział strony na bloki: kontener całej strony, w którym znajdują się: obok siebie bloki logo i menu, poniżej baner, poniżej blok główny oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 3
- Zawartość bloku logo: obraz *logo* z tekstem alternatywnym „firma it”
- Zawartość bloku menu:
  - Odnośnik o treści „Strona Główna”, który prowadzi do strony *index.html*
  - Odnośnik o treści „Usługi”, który prowadzi do strony *uslugi.html*
  - Odnośnik o treści „Kontakt”, który prowadzi do strony *kontakt.html*
- Zawartość banera: plik *animacja.gif* z tekstem alternatywnym „Usługi informatyczne”
- Zawartość stopki: tekst „Autor strony: ”, dalej wstawiony numer zdającego. Numer zdającego jest pogrubiony za pomocą znacznika semantycznego oznaczającego tekst ważny

## Zawartość bloku głównego dla pliku *index.html*:

- Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Firma IT”
- Paragraf (akapit) o treści: ”Jesteśmy firmą z wieloletnim doświadczeniem w zakresie IT.”

- Linia pozioma

Zawartość bloku głównego dla pliku *uslugi.html*:

- Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Oferta"
- Lista numerowana (uporządkowana) z elementami: Outsourcing IT, Konfiguracja komputerów, Sprzęt komputerowy, Strony internetowe
- Linia pozioma

Zawartość bloku głównego dla pliku *kontakt.html*:

- Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Kontakt"
- Tabela o wymiarze 2 kolumny na 6 wierszy, wypełniona kontrolkami. Specyfikacja kontrolek zawarta jest w Tabeli 1. Obraz 3 przedstawia podstronę *kontakt.html* z wypełnionymi kontrolkami
- Linia pozioma

Tabela 1. Zawartość tabeli znajdującej się na stronie *kontakt.html*

Napis „Imię: ”	Pole edycyjne
Napis „Nazwisko: ”	Pole edycyjne
Napis „E-mail: ”	Pole edycyjne typu odpowiedniego do wpisywania adresu e-mail
Napis „Zgłoszenie ”	Pole wielowierszowe o 10 wierszach i 40 kolumnach
Pusta komórka	Pole wyboru i napis „Zapoznałam/em się z regulaminem”
Pusta komórka	Przycisk „Resetuj” czyszczący kontrolki i przycisk „Prześlij”, którego wciśnięcie powoduje uruchomienie skryptu

## Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany w zewnętrznym pliku o nazwie *styl.css*. Arkusz CSS zawiera formatowanie:

- Całej strony: kolor tła #EEEEEE, krój czcionki Helvetica
- Kontenera całej strony: szerokość 90%, marginesy zewnętrzne wyliczone przez przeglądarkę

- Bloków logo i menu: kolor tła LightBlue, wysokość 100 px, szerokość 50%, margines wewnętrzny górny i dolny 10 px
- Banera: kolor tła #DDDDDD, wysokość 200 px
- Bloku głównego: kolor czcionki Navy, marginesy zewnętrzne 50 px, wysokość 400 px
- Stopki: wyrównanie tekstu do prawej strony, kolor tła LightBlue, marginesy wewnętrzne 10 px
- Selektora przycisków: kolor tła LightBlue i czcionki Navy
- Odnośników z bloku menu: czcionka koloru Navy i rozmiaru 150%, pogrubiona bez podkreślenia, margines zewnętrzny 10 px, wewnętrzny 5 px
- Po wskazaniu kursorem myszy na odnośnik menu dodane jest obramowanie linią ciągłą o grubości 1 px i kolorze Navy

*UWAGA: style CSS dla przycisków należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla przycisków. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.*



## Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie przeglądarki na stronie *kontakt.html*, wywoływany przyciskiem „Prześlij”
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Skrypt pobiera wartości wprowadzone do kontrolek
- Skrypt wyświetla komunikat w bloku głównym, w paragrafie (akapicie) pod poziomą linią:
  - Jeżeli nie zaznaczono pola wyboru: „Musisz zapoznać się z regulaminem”. Komunikat jest wyświetlony w kolorze czerwonym
  - Jeżeli zaznaczono pole wyboru: „<IMIE> <NAZWISKO> Treść Twojej sprawy: <zgłoszenie>”. Komunikat jest wyświetlony w kolorze Navy. Wartości pól <> są pobrane z kontrolek, imię i nazwisko są zawsze zapisane wielkimi literami, po nazwisku występuje łamanie linii. Na obrazie 3 przedstawiono wygląd witryny po wypełnieniu kontrolek i zatwierdzeniu przyciskiem.

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
<code>document.getElementById(<i>id</i>)</code>	<code>element.innerHTML = "nowa zawartość"</code>
<code>document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)</code>	<code>element.attribute = "nowa wartość"</code>
<code>document.getElementsByClassName(<i>ClassName</i>)</code>	<code>element.setAttribute(<i>atrybut</i>, <i>wartosc</i>)</code>
	<code>element.style.<i>property</i> = "nowa wartość"</code>

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"

#### Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick	onkeydown	onload
ondblclick	onkeypress	onscroll
onmouseover	onkeyup	onresize
onmouseout		

#### Elementy formularzy

#### Metody i pola obiektu string (JS)

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

**UWAGA:** po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem zdającego plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego powinny się znajdować następujące pliki: animacja, baner1, baner2, index, klatki, kontakt, logo, przeglądarka, styl, usługi oraz ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem zdającego i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:**

- grafika i animacja,
- wygląd 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*