

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.14-02-19.01

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

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 6 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

Wykonaj aplikację internetową prezentującą możliwości HTML, CSS i JavaScript. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne, edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki2.zip* zabezpieczone hasłem: **ZdJeCiE**

Archiwum należy rozpakować.

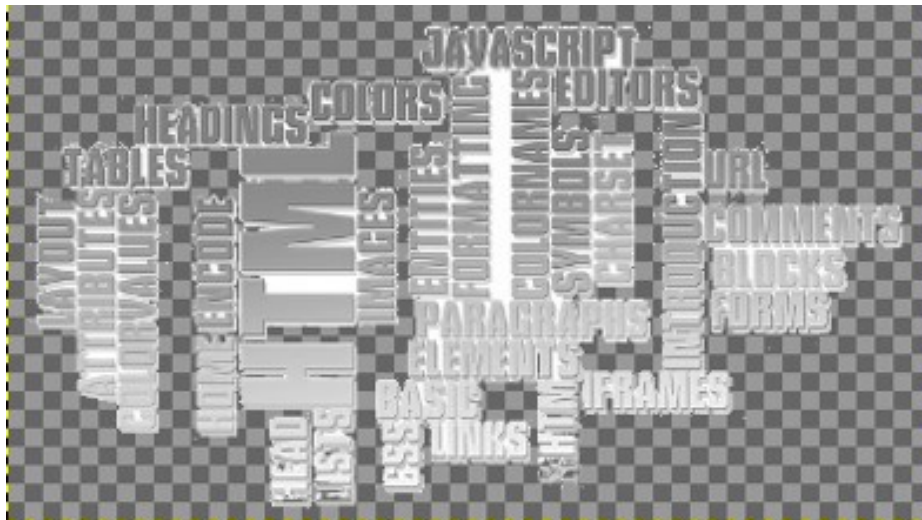
Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki swojej pracy zapisz w tym folderze.

Grafika

Grafikę *tekst.jpg* przygotuj przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej według wymagań:

- Grafika powinna być przezroczysta w miejscach, gdzie teraz jest kolor biały. Dopuszcza się, aby przezroczystość została dodana na większych obszarach bieli, pomijając obszary pomiędzy literami w napisach. Przykład dodania przezroczystości jest przedstawiony na obrazie 1
- Grafikę powinna być przeskalowana z zachowaniem proporcji tak, aby wysokość wynosiła dokładnie 300 px
- Grafika powinna być w skali szarości

Grafikę należy zapisać w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości i nadać jej nazwę *napisy*



Obraz 1. Obraz *napisy*, pole szachownicy oznacza przezroczystość

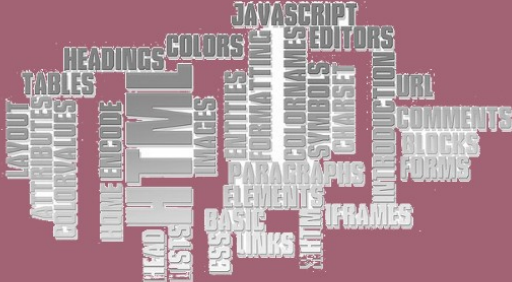
Formatowanie dokumentów HTML

Przykład listy - hobby

- muzyka
- turystyka
 1. góry
 2. jeziora
 3. na rowerze
- książki

Przykład tabeli - rozkład dnia

Pora dnia	obowiązki
rano	nauka
południe	zajęcia dodatkowe
popołudnie	moje hobby
wieczór	



Podaj rozmiar tekstu w procentach: 200 %

kursywa ▾

Jakim kolorem sformatować tekst? Wybierz przycisk



To jest przykład paragrafu, który może być dowolnie formatowany przez JavaScript

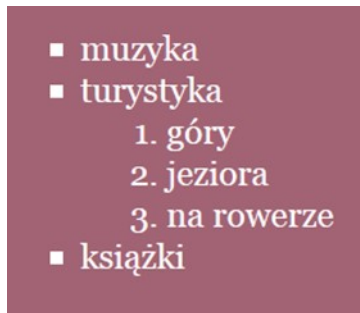
Formatowaniem tekstu zajmował się: 0000000000

[Odwiedź także](#)

Obraz 2. Witryna internetowa, wciśnięto przycisk zielony, paragraf został sformatowany

Cechy witryny:

- Strona główna o nazwie *formaty.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Formatowanie”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl2.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, poniżej trzy panele górne, ułożone obok siebie, poniżej panel główny, oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Formatowanie dokumentów HTML”
- Zawartość pierwszego panelu górnego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Przykład listy - hobby”
 - Lista punktowana (nieuporządkowana) z zagnieżdżoną listą numerowaną (uporządkowaną), której treść przedstawia obraz 3.
- Zawartość drugiego panelu górnego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Przykład tabeli - rozkład dnia”
 - Tabela o wymiarze: 2 kolumny na 5 wierszy, z czego pierwszy jest wierszem nagłówkowym. W drugiej kolumnie dwa ostatnie wiersze są scalone. Tekst, który powinien być wpisany do tabeli, przedstawia obraz 4.



Obraz 3. Lista

Pora dnia	obowiązki
rano	nauka
południe	zajęcia dodatkowe
popołudnie	moje hobby
wieczór	

Obraz 4. Tabela

- Zawartość trzeciego panelu górnego: obraz *napisy* z tekstem alternatywnym „technologia web”
- Zawartość panelu głównego:
 - Paragraf (akapit) z tekstem „Podaj rozmiar tekstu w procentach: ”, polem edycyjnym typu numerycznego oraz znakiem „%” za polem
 - Paragraf z listą wyboru, w której znajdują się elementy: „prosty” oraz „kursywa”
 - Paragraf z tekstem „Jakim kolorem sformatować tekst? Wybierz przycisk”, pod tekstem trzy przyciski. Wciśnięcie każdego przycisku wywołuje skrypt
 - Paragraf z tekstem „To jest przykład paragrafu, który może być dowolnie formatowany przez JavaScript”
- Zawartość stopki:
 - Paragraf o treści: „Formatowaniem tekstu zajmował się: ”, dalej wstawiony numer PESEL, numer PESEL jest zapisany czcionką pochyloną
 - Odnośnik o treści „Odwiedź także” prowadzący do strony formatowanie.pl. Odnośnik otwiera się w osobnym oknie.

Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl2.css* zawiera formatowanie

- Wspólne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- Dla banera: kolor tła #824555, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 20 px
- Wspólne dla pierwszego i drugiego panelu górnego: kolor tła #A26475, biały kolor czcionki, szerokość 30%, wysokość 300 px
- Dla trzeciego panelu górnego: kolor tła #A26475, biały kolor czcionki, szerokość 40%, wysokość 300 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla panelu głównego: kolor tła #F0EAE2, marginesy wewnętrzne 50 px
- Dla stopki: kolor tła #824555, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 20 px
- Wspólne dla selektora tabeli, komórki i komórki nagłówka: obramowanie 2 px, linią ciągłą koloru #69293A, marginesy wewnętrzne 7 px, obramowanie sąsiednich komórek tabeli za pomocą wspólnej linii (komórki nie są obramowywane osobnymi liniami)
- Dla selektora listy punktowanej: styl punktora - kwadrat
- Dla pierwszego przycisku: kolor tła czerwony

- Dla drugiego przycisku: kolor tła zielony
- Dla trzeciego przycisku: kolor tła niebieski

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie przeglądarki, wywołwany przez zdarzenie kliknięcia w dowolny przycisk
- Skrypt ma za zadanie zmienić styl CSS dla paragrafu o treści „To jest przykład paragrafu, który...” znajdującego się w panelu głównym
- Po wciśnięciu czerwonego przycisku, zmieniany jest kolor tekstu paragrafu na czerwony. Po wciśnięciu zielonego przycisku – na zielony. Po wciśnięciu niebieskiego przycisku – na niebieski
- Ponadto wciśnięcie dowolnego przycisku powoduje
 - Pobranie wartości z pola edycyjnego i ustawienie rozmiaru czcionki paragrafu pobraną wartością wyrażoną w procentach. Na przykład, jeżeli wpisano wartość 150 – rozmiar czcionki powinien być ustawiony na „150%”
 - Pobranie wyboru z listy i ustawienie czcionki paragrafu na pochyłą lub wyprostowaną.

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny, zapisz go w folderze z numerem PESEL, jako przeglądarka.txt. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: formaty.html, napisy.png, przeglądarka.txt, styl2.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenię będzie podlegać 5 rezultatów:

- grafika,
- wygląd witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

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

Dodawanie i usuwanie elementów	Wybrane właściwości obiektu style
<code>document.createElement(<i>element</i>)</code> <code>document.removeChild(<i>element</i>)</code> <code>document.appendChild(<i>element</i>)</code> <code>document.replaceChild(<i>element</i>)</code> <code>document.write(<i>text</i>)</code>	background-color color font-size font-style = "normal italic oblique initial inherit" font-weight = "normal lighter bold bolder value initial inherit"

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick ondblclick onmouseover onmouseout	onkeydown onkeypress onkeyup	onload onscroll onresize
Elementy formularzy		Metody i pola obiektu string (JS)
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text Inne elementy: 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()

