

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
CZEŚĆ 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.

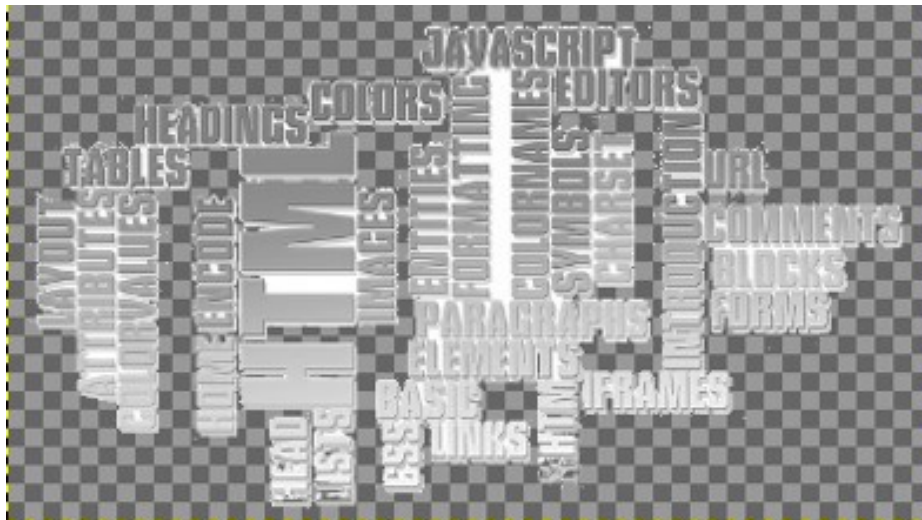
Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki swojej pracy zapisz w tym folderze.

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

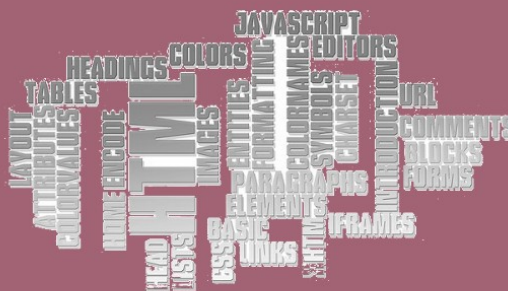
Formatowanie dokumentów HTML

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

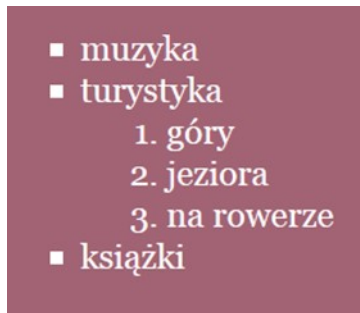
Formatowaniem tekstu zajmował się: 0000000000

[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() |

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