

PIISW, W-4, IO, 2021/2022, semestr letni

Lista zadań nr 1: HTML i CSS

mgr inż. Maciej Małecki
maciej.malecki@pwr.edu.pl

6 marca 2022

Zasady oddawania zadań

1. Zadania z tej listy mogą być oddawane *wyłącznie* za pośrednictwem prywatnego repozytorium na portalu `github.com`.
2. Przed zajęciami, na których oddawana będzie lista należy nadać prowadzącemu uprawnienia do odczytu dla w.w. repozytorium.
3. Rozwiązanie każdego z zadań musi znaleźć się w katalogu o nazwie `zad-x` gdzie `x` jest numerem zadania.
4. Rozwiązanie każdego z zadań musi mieć nazwę `index.html`.
5. Nie wolno używać żadnych gotowych bibliotek styli (Bootstrap, itd).
6. Każde rozwiązanie powinno działać po otwarciu w.w. pliku w przeglądarce Chrome (chyba, że w zadaniu zaznaczono inaczej).

Oceny

Punkty:	< 9	9 – 10	11 – 12	13 – 14	15 – 16	17 – 18
Ocena:	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

Zadania

1. (5 pkt) Utwórz dokument HTML 5 wraz z arkuszem styli zawierającym wszystkie z następujących elementów semantycznych: `article`, `section`, `p`, `h1`, `h2`, `h3` (wypełnij paragrafy treścią, np. lorem ipsum), który spełnia następujące warunki:
 - (a) krój pisma dla całej strony powinien być bezszeryfowy,
 - (b) maksymalna szerokość tekstu dokumentu powinna wynosić 1024 piksele,
 - (c) w przypadku monitorów o większej szerokości biały obszar z z tekstem powinien wyświetlać się na środku ekranu, po bokach powinny pojawić się jasnoszare marginesy o równej szerokości,
 - (d) odstęp między paragrafami powinny wynosić 2em,
 - (e) odstęp między rozdziałami powinny wynosić 3em,

- (f) boczne marginesy tekstu powinny wynosić 3em,
- (g) górny i dolny margines tekstu powinien wynosić 2em,
- (h) zadбай, aby elementy **h1**, **h2** i **h3** różniły się wielkością zgodnie z semantyką,
- (i) dla wszystkich elementów występujących na stronie ustaw właściwość **box-sizing** na **border-box**.

Elementy HTML muszą być użyte zgodnie z ich semantyką.

Patrz też rysunek 1.

2. (7 pkt) Utwórz dokument HTML 5 wraz z arkuszem styli, który składa się ze znajdującego się zawsze na górze strony elementu tytułowego, ze spisu treści znajdującego się po lewej stronie oraz z zawartości (lorem ipsum) zajmującej zawsze całą pozostałą część ekranu (patrz rysunek 2).

Następujące warunki muszą być spełnione:

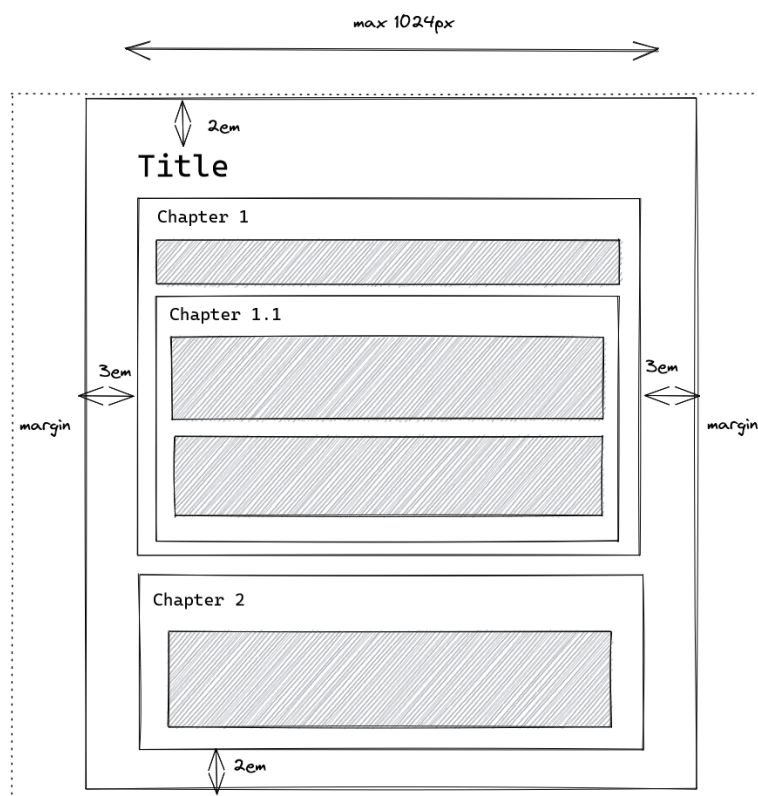
- (a) obszar artykułu powinien się automatycznie dostosowywać do przeskalowywanego okna przeglądarki tak, aby zajmować całe dostępne miejsce,
 - (b) pionowy pasek przewijania powinien pojawić jedynie gdy zawartość artykułu nie mieści się w obszarze,
 - (c) pionowy pasek przewijania powinien przesuwac jedynie zawartość artykułu, a nie całą stronę,
 - (d) pionowy pasek przewijania całej strony nigdy nie powinien być widoczny,
 - (e) wymiary pokazane na rysunku 2 muszą być zachowane,
 - (f) minimalna szerokość okna przeglądarki powinna wynosić 240px (poniżej tej wartości powinien pojawić się pasek przewijania poziomego okna przeglądarki).
3. (6 pkt) Utwórz dokument zawierający panel trzech przycisków: “Go back”, “Save”, “Delete” (elementy typu **button**). Każdy przycisk powinien składać się z odpowiedniej ikony oraz etykiety. Należy usunąć wszelkie natywne style, jakie przeglądarka (Chrome) nakłada domyślnie na elementy **button**.

Najlepiej użyć ikon pochodzących z biblioteki Font Awesome lub Line Awesome - odpowiednią bibliotekę proszę ściągnąć, rozpakować i umieścić w repozytorium.

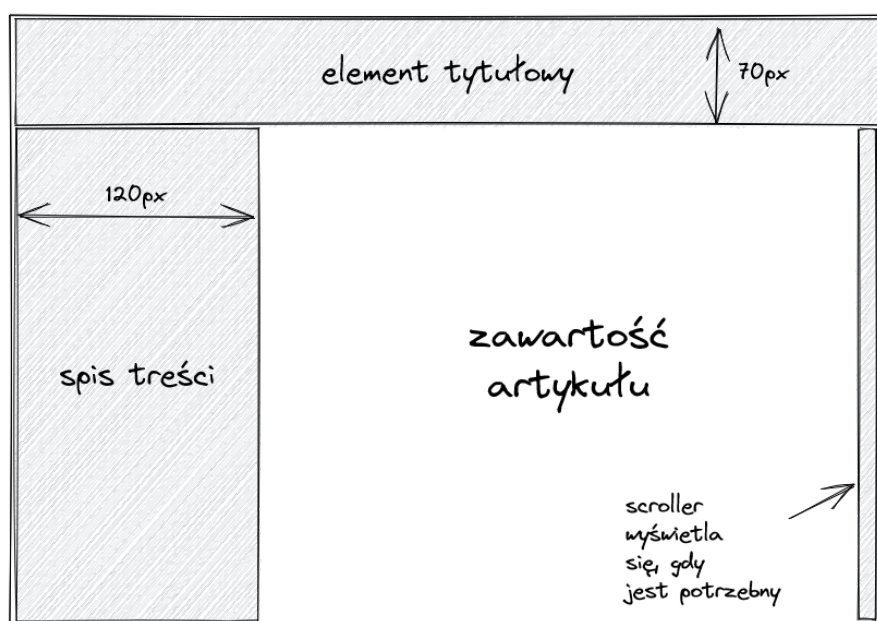
Dodatkowo muszą być spełnione następujące warunki:

- (a) przyciski muszą mieć ustaloną, jednakową szerokość;
- (b) przyciski muszą być umieszczone w kontenerze, który zapewnia automatyczne ich rozmieszczenie w dwóch lub trzech wierszach, gdy brakuje miejsca;
- (c) przyciski powinny zajmować miejsce począwszy od lewej strony, z odstępem 10px między nimi;
- (d) ramka przycisku powinna być niebieskawa, rogi powinny być zaokrąglone;
- (e) po najejchaniu na przycisk kursorem myszy, kształt kursora powinien się zmienić, zmianie powinien ulegać też kolor etykiety i ikony, nie powinno zmieniać się za to obramowanie;
- (f) przycisk wybrany np. poprzez klawisz “TAB” powinien być zaznaczony cieniem.

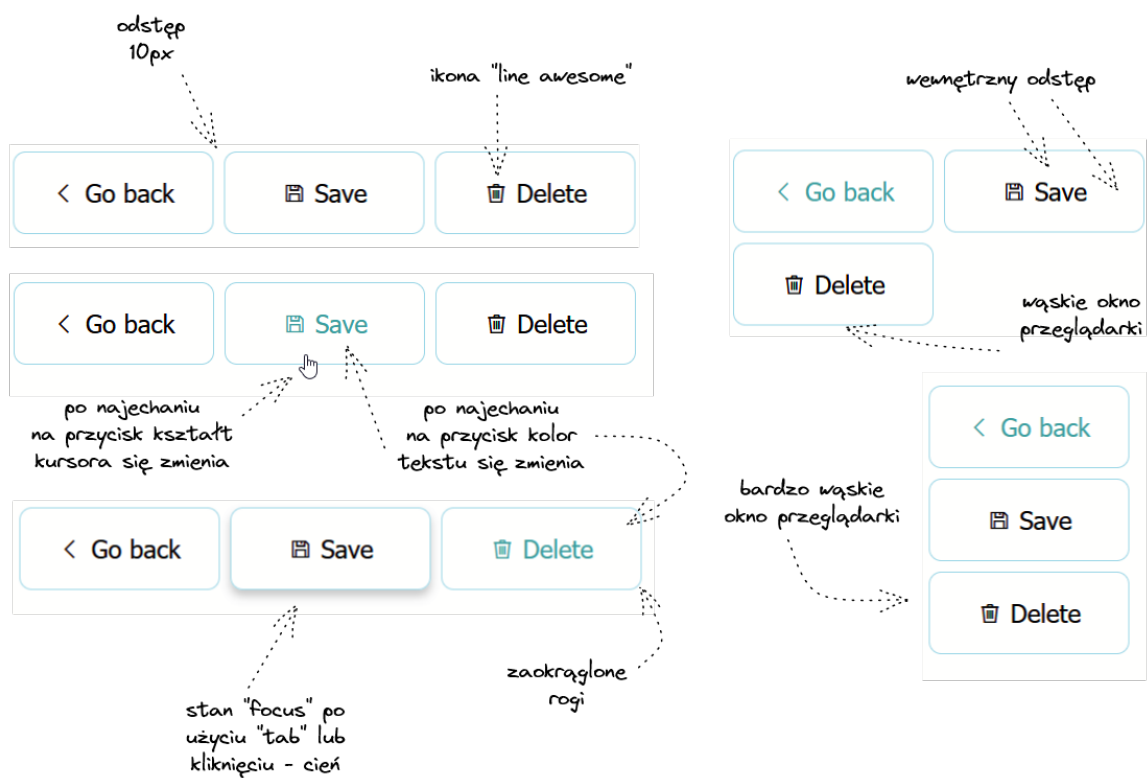
Wszystkie szczegóły zostały opisane i pokazane na ilustracji 3.



Rysunek 1: Przykładowa konstrukcja dokumentu dla zadania 1.



Rysunek 2: Wymagany układ strony dla zadania 2.



Rysunek 3: Wymagany układ strony dla zadania 3.