



Front End 4 Beginners

Wprowadzenie



Paweł Sołtys

Front-End Developer @ Straal



Program zajęć

Wykłady

Front End BEGINNERS

PLAN ZAJĘĆ

- | | |
|--|---|
| 07.11.2018 | 28.11.2018 |
| 1. Wprowadzenie do HTML
– szkieletu każdej strony
HTML – tagi i ich atrybuty | 4. Responsive Web Design
Responsywność strony,
media queries |
| 14.11.2018 | 05.12.2018 |
| 2. Wprowadzenie do CSS
– stylowanie
Czym jest CSS, wizualna
struktura strony | 5. Be aWWWesome
Transformacje, przejścia,
animacje |
| 21.11.2018 | 12.12.2018 |
| 3. Let's CSS like a pro
Chrome Dev Tools,
kolorystyka, flexbox | 6. Github – publikacja strony
Podstawy git i Github pages |

Projekt

6BM88

HOME
ABOUT
CONCERTS
VIDEO
PHOTOS
CONTACT

ABOUT



STRAIGHT FROM LUBLIN

6BM is a young band which has it's origins in the city of Lublin, playing music described as electrorock. Band members aim to convey emotions, reflexion but also hope.

They are inspired by various genres, like: alternative rock, nu-metal, synthwave or even drum'n'bass. As for now they released their debut EP - TRINITY and they started working on their first full length album.



Wprowadzenie do HTML - Szkieletu każdej strony

Tagi i ich atrybuty

HTML - Szkielet stron internetowych

1. Nie jest językiem programowania a językiem znaczników
 - Znacznik (tag) - podstawowy element strony
2. Zagnieżdżanie znaczników - struktura drzewiasta
3. Elementy blokowe a elementy inline'owe
 - Zachowanie się elementów względem siebie
4. Atrybuty, klasy, identyfikatory

Więcej: https://developer.mozilla.org/kab/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started

HTML - Struktura drzewiasta

```
1 <div>  
2   <div></div>  
3   <div></div>  
4 </div>|
```



HTML - Block vs Inline-block

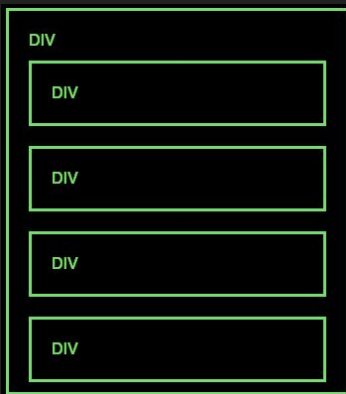
- Elementy blokowe
 - Zawsze wypełniają całą dostępną szerokość kontenera, w którym się znajdują
 - Zawsze ustawiają się w nowej linii po poprzednim elemencie a następne elementy są tworzone w nowej linii po nich
 - Nie można umieszczać ich w elementach inline'owych
- Elementy inline'owe
 - Zajmują tyle miejsca w linii, ile potrzebuje ich zawartość
 - Układają się jedno po drugim a gdy zabraknie miejsca w linii, kolejne elementy zajmują nową linię
 - Ich zachowanie można porównać do zachowania pojedynczych słów w edytorze tekstowym

Więcej:

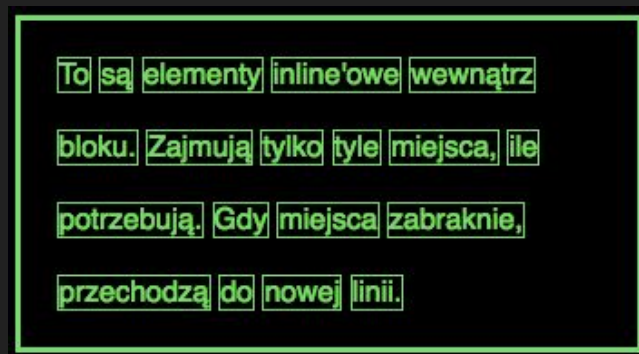
https://developer.mozilla.org/kab/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started#Block_versus_inline_elements

HTML - Block vs Inline-block

```
1 <div>
2   DIV
3 </div> <div>DIV</div>
4 <div>DIV</div> <div>DIV</div>
5 </div>
```



```
1 <div>
2   <span>To</span> <span>sq</span> <span>elementy</span>
3   <span>inline'owe</span> <span>wewnątrz</span>
4   <span>bloku.</span> <span>Zajmują</span>
5   <span>tylko</span> <span>tylę</span>
6   <span>miejsca,</span> <span>ile</span>
7   <span>potrzebują.</span> <span>Gdy</span>
8   <span>miejsca</span> <span>zabraknie,</span>
9   <span>przechodzą</span> <span>do</span>
10  <span>nowej</span> <span>linii.</span>
11 </div>
```



Więcej:

https://developer.mozilla.org/kab/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started#Block_versus_inline_elements

HTML - Atrybuty, klasy, identyfikatory

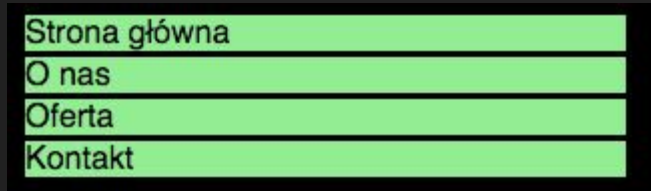
- Atrybuty
 - Zawierają dodatkowe informacje o znaczniku
 - Umożliwiają rozszerzenie bazowej funkcjonalności znacznika
- Identyfikator
 - Atrybut, który pozwala na zidentyfikowanie elementów po nazwie w sposób unikalny (tylko jeden element na raz może mieć daną nazwę)
- Klasy
 - Atrybut, który pozwala na identyfikowanie elementu po nadanej mu nazwie
 - Jest najczęściej używany w celu nadania wyglądu stronie przy pomocy CSS
 - Ta sama nazwa może być używana wielokrotnie w różnych miejscach pozwalając tym samym na grupowanie elementów

Więcej: https://developer.mozilla.org/kab/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started#Attributes
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Global_attributes/id

HTML - Atrybuty, klasy, identyfikatory

```
1 <div class="page-content">
2   <div id="section-main" class="page-content__section">Strona główna</div>
3   <div id="section-about" class="page-content__section">O nas</div>
4   <div id="section-offerings" class="page-content__section">Oferta</div>
5   <div id="section-contact" class="page-content__section">Kontakt</div>
6 </div>
```

```
22
23 .page-content__section {
24   background-color: lightgreen;
25   margin: 3px;
26 }
27
```



Więcej: https://developer.mozilla.org/kab/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started#Attributes

HTML - Bazowa struktura każdej witryny

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Moja strona</title>
5   </head>
6   <body>
7     Zawartość strony
8   </body>
9 </html>
```

```
11 <!--
12 To jest komentarz, nie wpływa na działanie strony, ale jest przydatny
13 do dodatkowych objaśnień kodu i zwiększenia czytelności
14 -->
```

1. <!DOCTYPE>
 - o Informuje o typie dokumentu
2. <html></html>
 - o Wyznacza ramy dokumentu HTML
3. <head></head>
 - o Zawiera informacje dodatkowe używane na stronie, a które nie są na niej wyświetlane
4. <body></body>
 - o Właściwa zawartość strony, tutaj umieszczamy znaczniki do budowania naszego szablonu

Więcej:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started#Anatomy_of_a_HTML_document

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/The_head_metadata_in_HTML

HTML - Znaczniki zwykłe i semantyczne

- Znaczniki semantyczne zachowują się tak samo jak zwykłe (block/inline), jednak dodatkowo przechowują informacje o przeznaczeniu danego elementu
- Dlaczego warto stosować znaczniki semantyczne?
 - Lepsze pozycjonowanie w wyszukiwarkach internetowych
 - Wsparcie czytników ekranowych używanych między innymi przez osoby z niepełnosprawnością wzroku
 - Zwiększona czytelność kodu - łatwiej jest ustalić, do czego służy dana sekcja

Więcej: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Semantics> (sekcja HTML5)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/Using_HTML_sections_and_outlines#Problems_solved_by_HTML5

HTML - Przykłady znaczników

- Znaczniki zwykłe:
 - <div> - podstawowy element blokowy
 - - podstawowy element inline'owy
- Znaczniki semantyczne:
 - <nav> - element blokowy, który zawiera w sobie elementy nawigacji na stronie, np. menu, spis treści
 - <section> - wydzielona sekcja strony, która nie ma bardziej szczegółowego semantycznego znacznika
 - <main> - główna sekcja strony, zawierająca zawartość, która najbardziej interesuje użytkownika, jedna na całą stronę
 - <header> - nagłówek sekcji, który zawiera informacje wstępne o sekcji
 - <footer> - stopka sekcji, zawierająca informacje towarzyszące treści sekcji

Więcej: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Semantics> (sekcja HTML5)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/Using_HTML_sections_and_outlines#Problems_solved_by_HTML5

HTML - Przykłady znaczników c.d.

- Znaczniki semantyczne:
 - <article> - samodzielny fragment strony, który mógłby być dystrybuowany niezależnie od pozostałej zawartości strony, np. wpis na blogu, artykuł na portalu informacyjnym
 - <p> - akapit tekstu
 - <address> - informacje kontaktowe do osób lub organizacji

Więcej: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Semantics> (sekcja HTML5)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/Using_HTML_sections_and_outlines#Problems_solved_by_HTML5

HTML - Znaczniki

Unordered List , Ordered List - znaczniki używane do wyświetlania listy elementów. W obydwu przypadkach elementy listy umieszczamy obok siebie w znacznikach List Item .

```
16 <ul class="menu">
17 <li class="menu__item">Home</li>
18 <li class="menu__item">About</li>
19 <li class="menu__item">Offerings</li>
20 <li class="menu__item">Contact</li>
21 </ul>
```

- Home
- About
- Offerings
- Contact

```
23 <ol class="winners">
24 <li class="winners__item">Frodo</li>
25 <li class="winners__item">Sam</li>
26 <li class="winners__item">Merry</li>
27 <li class="winners__item">Pippin</li>
28 </ol>
```

1. Frodo
2. Sam
3. Merry
4. Pippin

HTML - Znaczniki nagłówka <h1>, <h2>...

- Znaczniki blokowe używane do umieszczania tekstu nagłówków w sekcjach strony
- Istnieje 6 poziomów nagłówków: h1, h2, h3, h4, h5, h6
- Nagłówek poziomu h1 może być tylko jeden na stronie

```
16 - <h1>Products Page</h1>
17
18 - <h2>Newest Products</h2>
19
20 - <h3>Red Car Paint</h3>
21 - <p>Awesome red paint for your car</p>
22 - <h3>Blue Car Paint</h3>
23 - <p>Awesome blue paint for your car</p>
24
25 - <h2>Popular Products</h2>
26
27 - <h3>Black Car Paint</h3>
28 - <p>Awesome black paint for your car</p>
29 - <h3>Green Car Paint</h3>
30 - <p>Awesome green paint for your car</p>
```

Products Page

Newest Products

Red Car Paint

Awesome red paint for your car

Blue Car Paint

Awesome blue paint for your car

Popular Products

Black Car Paint

Awesome black paint for your car

Green Car Paint

Awesome green paint for your car

HTML - Linki <a>

- Służy do tworzenia klikalnych linków
- Linki mogą odnosić się do sekcji aktualnej strony lub stron zewnętrznych
- Potrzebuje atrybutu "href" z adresem strony docelowej
- Może się odnosić do elementów z ustawionym identyfikatorem za pomocą symbolu #

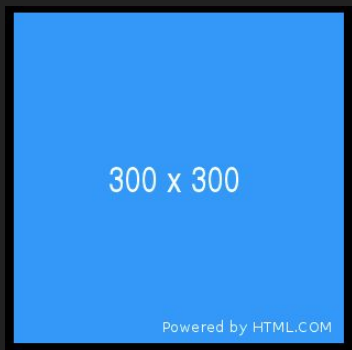
```
1 <!-- Link do sekcji z id "about" -->
2 <a href="#about">About Us</a>
3
4 <!-- Do strony Google -->
5 <a href="http://google.com/">Google</a>
```



HTML - Obrazki

- Służy do umieszczania obrazków w dokumencie
- Wymaga dodania atrybutu “src” w celu podania adresu obrazka do wyświetlenia
- Można podawać ścieżkę zdalną lub lokalną

```
1 
```



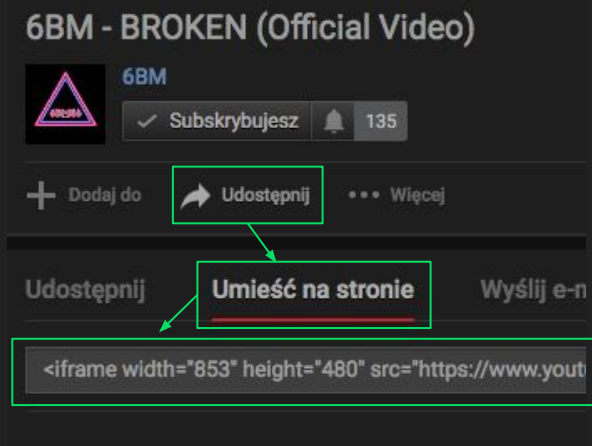
```
1 
```



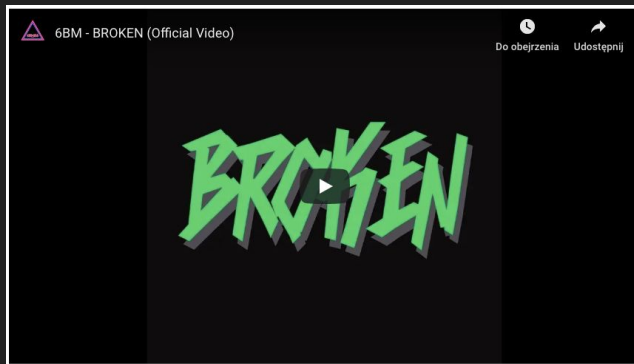
Więcej: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/img>

HTML - Video z YouTube

- YouTube w łatwy sposób umożliwia umieszczanie na swojej stronie filmów
- Można podawać ścieżkę zdalną lub lokalną



```
1 <iframe width="853" height="480"  
2     src="https://www.youtube.com/embed/AstrXh-vKNI?rel=0" frameborder="0"  
3     allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"  
4     allowfullscreen>  
5 </iframe>
```



HTML - Przyciski <button>

- Pozwalają na umieszczanie na stronie przycisków
- Używane w formularzach
- Pozwalają na wywołanie funkcji strony napisanych w JavaScriptcie

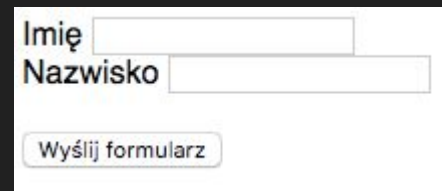
```
1 > <button>Kliknij mnie!</button>  
2  
3 > <button onclick="alert('Kliknięto!')">Wyświetl komunikat!</button>  
4  
5 > <button type="submit">Wyślij formularz</button>|
```



HTML - Formularze

- Umieszczane są w znaczniku <form>
- Zawierają elementy <input>, które służą do umieszczania danych
- Zatwierdzenie formularza następuje po wciśnięciu przycisku z atrybutem type="submit"

```
1 <form action="" method="GET">
2   <label for="name">Imię</label>
3   <input id="name"/>
4   <br/>
5   <label for="name">Nazwisko</label>
6   <input id="surname"/>
7   <br/>
8   <br/>
9   <button type="submit">Wyślij formularz</button>
10 </form>
```



Imię

Nazwisko

Więcej: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/form>



Praca domowa

Praca domowa - materiały

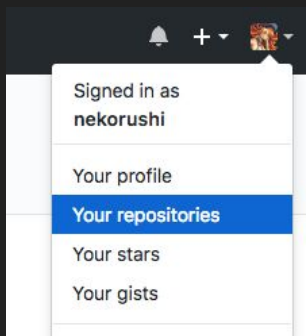
- Wizualizacja na Zeplin: <https://zpl.io/2pleMoJ> (dostępne po otrzymaniu zaproszenia)
 - Grafiki i zdjęcia użyte w projekcie będzie można ściągnąć bezpośrednio z wizualizacji
- Teledysk do umieszczenia na stronie <https://youtu.be/AstRXh-vKNI> (lub własny jeśli chcecie)
- Termin oddania prac - niedziela 23:59

Praca domowa - Umieszczanie pracy domowej na GitHub

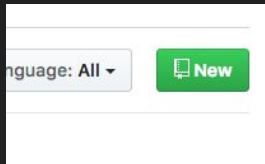
Utworzenie repozytorium

<https://github.com/>

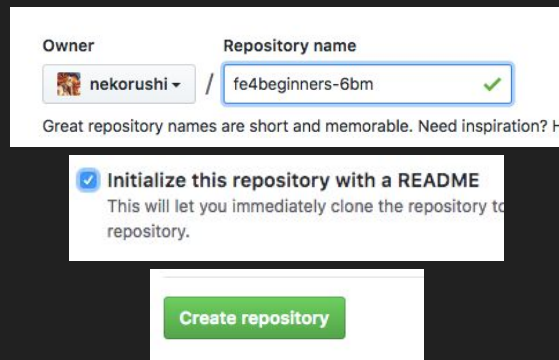
1



2



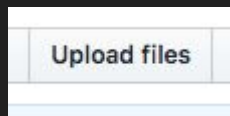
3



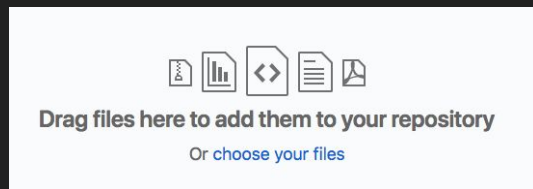
Praca domowa - Umieszczanie pracy domowej na GitHub

Umieszczenie pracy domowej na repozytorium
<https://github.com/>

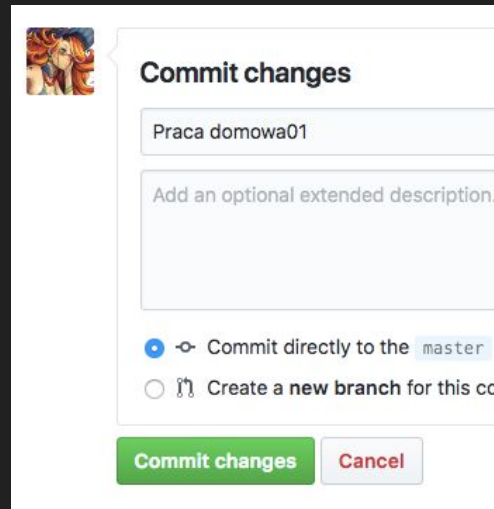
1



2



3





Pytania?



Dziękuję!

Kontakt:

pawel.soltys@straal.com