

HTML CSS





Hello

Ania Rodziewicz

Senior Frontend Developer



1. Co to jest WWW?

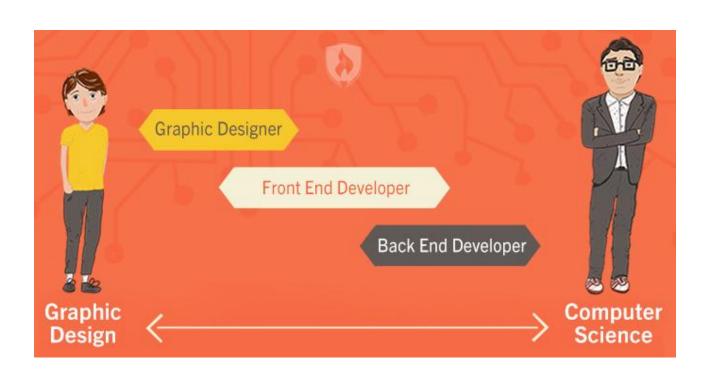


Strona Internetowa

Jest to zbiór plików zapisanych na dysku twardym Pliki te zawierają kod **HTML** (strukturyzacja informacji) i **CSS** (formatowanie/wygląd), który jest przetwarzany przez przeglądarki internetowe.



Role w procesie wytwórczym



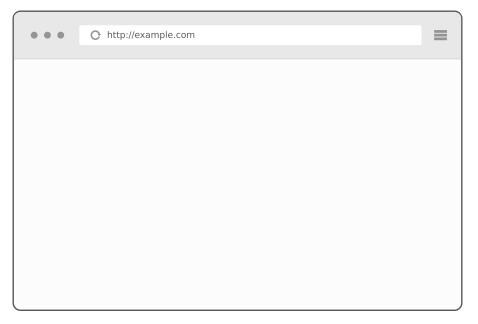
Ш

<academy/>

Przeglądarki

Internetowe

Łączymy się z zasobami stron internetowych po wpisaniu adresu www, czyli **URI**







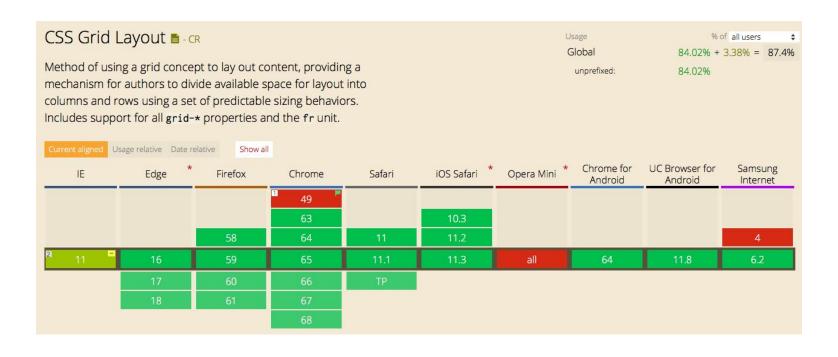
Przeglądarki Internetowe

Przeglądarki korzystają z różnych silników.

Jako **silnik** rozumiemy oprogramowanie służące za przetwarzanie zawartości stron internetowych.



Przeglądarki Internetowe





Przeglądarki Internetowe





2. HTML



HTML Definicja

Akronim od słów: HyperText Markup Language

HTML to specjalny język znaczników, który umożliwia określenie jakie role będą pełniły poszczególne elementy na stronie, pozwala na opisanie struktury informacji zawartych na stronie www

Możemy o nim myśleć jak o szkielecie, który tworzy nam strukturę strony internetowej



















<h1 class='headline'>Hello World!</h1>





HTML Zagnieżdżenia

```
<header>
  <h1 class='headline'>Hello World!</h1>
</header>
```

HTML Zna<u>czniki</u>

https://www.w3schools .com/tags/default.asp



Zadanie

Za pomocą Chrome DevTools zbadaj stronę internetową akademii

http://infoshareacademy.com/

- 1. Sprawdź zdjęcie w nagłówku
- Sprawdź sposób dodania ikon do social media
- 3. Znajdź nagłówek h1





3. Struktura HTML



HTML Struktura

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Hello World</title>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```

HTML Head



Znacznik jest umieszczany wewnątrz znaczników <html> </html>

Zawiera podstawowe **informacje o dokumencie**, tytuł strony, metadane, załączone style i skrypty.

HTML Body



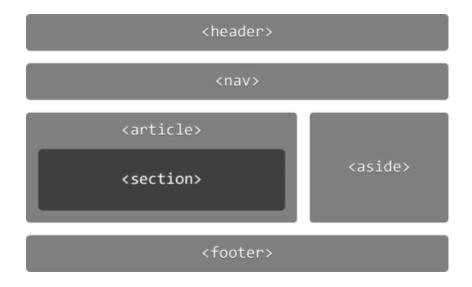
```
<h1>Dolina Muminków w listopadzie</h1>
<!-- To jest komentarz do naszego kodu -->
<section>
   A więc takie to uczucie. Tak wygląda żeglowanie.
   Świat wywraca się do góry nogami, a ty wisisz na
    samiusieńkim brzegu bezdennej przepaści,
   marzniesz, wstydzisz się i żałujesz, kiedy jest już
   znacznie za późno, żeś się w ogóle wybrał. <br/>
   <q>Wiesz</q>- zwierzył się Włóczykijowi -<q>takie
   to jest miłe, jeśli chodzi o ciebie, że mało mówisz.
   Wydajesz się niesłychanie mądry, dlatego że się nie
   odzywasz.</q>
</section>
```

HTML

Podstawowe tagi

```
<header> </header>
<main> </main>
<footer> </footer>
<nav> </nav>
<section> </section>
<article> </article>
<aside> </aiv>
```





HTML

info Share (academy/)

Podstawowe tagi

```
nagłówki: <h1> </h1>, <h2> </h2>
elementy blokowe:  
elementy liniowe: <strong> </strong> <span> </span>
hiperłącza: <a href="http://infoshare.com"> </a>
listy: <u1> </u1> <o1> </o1>
elementy listy:
```

Zadanie

- 1. Dodaj nowy rozdział zgodnie z tekstem zawartym w chapter-4.txt
- Uzupełnij rozdziały obrazkami z katalogu src



HTML DOM

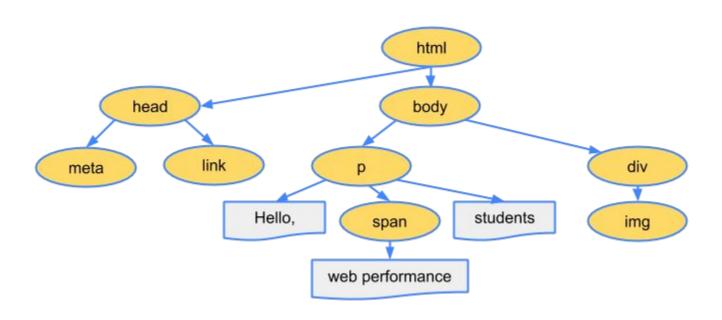


Przeglądarka pobiera kod html, który jest na bieżąco parsowany w miarę jego pobierania.

Parsowanie oznacza zamianę HTML na zapis jasny dla przeglądarki.

HTML DOM





Zadanie

- 1. Dodaj nawigację po rozdziałach
- 2. Stwórz stopkę



HTML Semantyka kodu



Semantyka kodu o dbałość o stosowanie znaczników zgodnie z ich przeznaczeniem

Zalety:

- profesjonalny
- bardziej dostępny
- łatwiejszy w utrzymaniu



4. CSS

Kaskadowe arkusze stylów



CSS Podstawy

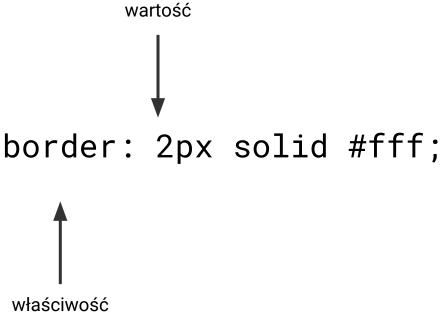
CSS jest to język odpowiedzialny za wygląd stron www.

W 2012 roku zarekomendowano wersję CSS 3. Trwają prace nad wdrożeniem CSS 4.

Wpływa na ułożenie elementów HTML, kolory, animacje i inne właściwości









CSS Podstawy

```
selektor

.nav {
  border: 2px solid #fff;
}
```



CSS Podstawy

```
<strong class="powitanie" id="hello-1">Hello World</strong>
             .powitanie {
strong {
                               #hello-1 {
  color: green;
                   zalecane
```



CSS

Przykładowe zasady

```
    font: 16px Helvetica;
    font: 1rem Helvetica;
    font-size: 1rem;
    background-color: #ff69b4;
    background-color: rgb(255, 105, 180);
    background-image: url('background.gif');
```

Zadanie

Wykorzystaj Chrome Devtools do sprawdzenia na stronie akademii:

- Wielkość oraz rodzinę fontu nagłówka.
- 2. Marginesów stopki
- 3. Do czego służy zakładka computed?





CSS

Aplikowanie w dokumencie

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Hello World</title>
        <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```



CSS

Aplikowanie w dokumencie

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Hello World</title>
        <link rel="stylesheet"</pre>
href="http://infoshareacademy.com/css/general.css">
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```



CSS

Aplikowanie w dokumencie

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Hello World</title>
    </head>
    <body>
        <style>body {background-color: pink}</style>
    </body>
</html>
```



CSS

Aplikowanie w dokumencie

- 1. Załącz ostylowanie do index.html
- 2. Podepnij ostylowanie resetujące
- 3. Wykorzystaj font szeryfowy z google fonts do ostylowania nagłówków, bezszeryfowy do treści.



CSS Model kaskadowy



Domyślny arkusz przeglądarki



Domyślny arkusz użytkownika przeglądarki



Zewnętrzne arkusze stylów i definicje stylów w nagłówku



Style zdefiniowane w elemencie



CSS Dziedziczenie

Wartości poszczególnych właściwości są przekazywane od elementu rodzica do elementu dziecka.



CSS

Resetowanie ostylowania

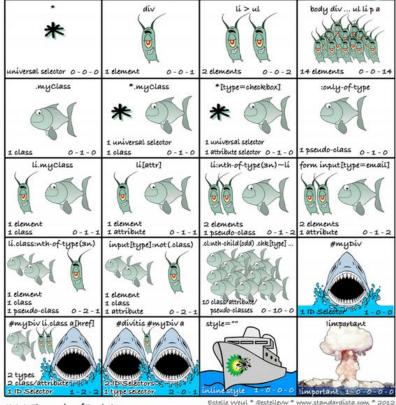
Zazwyczaj używany jest dodatkowy css w celu wyrównania różnic między ostylowaniem w różnych przeglądarkach.

https://github.com/necolas/normalize.css/ http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset

CSS Selektory







X-0-0: The number of ID selectors

0-Y-0: The number of class selectors, attributes selectors, and pseudo-classes

0-0-Z: The number of type selectors and pseudo-elements

*, +, >, ~ : The universal selector has no value and combinators do not increase specificity :not(x): The neastion selector has no value. but the graument passed increases specificitu

CSS Pozycjonowanie

- static (domyślne!),
- relative,
- fixed,
- absolute,
- sticky





CSS Blokowość

block

- może posiadać wszystkie margin oraz padding,
- może mieć długość i szerokość,
- domyślnie układają się pod lub nad innym elementem

inline-block

- może posiadać wszystkie margin oraz padding,
- może mieć długość i szerokość,
- układa się obok innych elementów

inline

- może posiadać lewy i prawy margin oraz padding,
- nie ma długości, szerokości,
- układa się obok innych elementów

- Wypozycjonuj menu, by zawsze było na górze strony, niezależnie od scrollowania
- Wypozycjonuj zdjęcia w rozdziałach używając sticky, nadaj minimalną wysokość każdemu rozdziałowi
- 3. Dodaj logotyp, animuj go cssem*





CSS Pseudoklasy

Pseudoklasa – specjalny stan elementu

```
:hover, :active, :visited, :target ,
```

:first-child, :last-child, :nth-child(3)



CSS Pseudolement

Pseudoelement – specjalna część elementu

```
::first-letter, ::first-line,
```

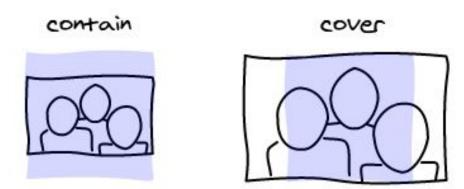
::after, ::before

- Ostyluj inicjał w każdym rozdziale (inicjał - ozdobna pierwsza litera)
- 2. Zmniejsz krycie hiperłącza w stopce po najechaniu kursorem





CSS background-position





CSS background-position: cover

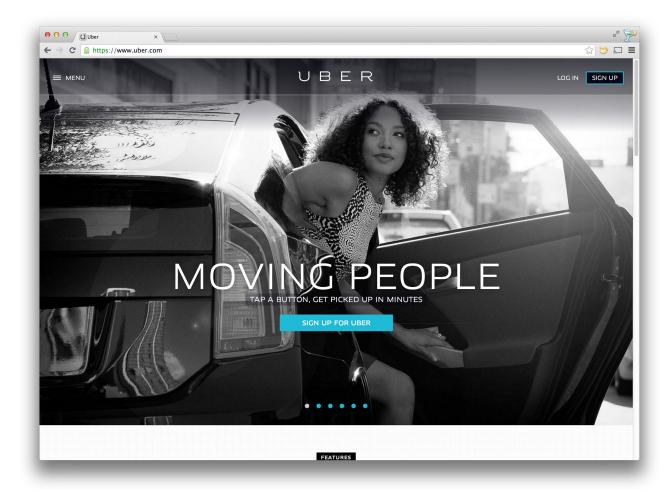




 Dodaj sekcję hero przed opowiadaniem. Ustaw zdjęcie w tle.









5. Formularz

Formularz

Znaczniki

info Share (academy/)

- <form></form>
- <input type="text" value="zawartość input">
- <textarea></textarea>
- <label></label>



Formularz **Pseudoklasy**

Używane do stylowania walidacji formularza.

```
:invalid, :valid, :required,...;
```

- Dodaj formularz kontaktowy, umożliwiający wyrażenie opinii.
- 2. Pola:
 - a. Name
 - b. Email
 - c. Message
 - d. Rate your experience*





6. Model blokowy



Model Blokowy

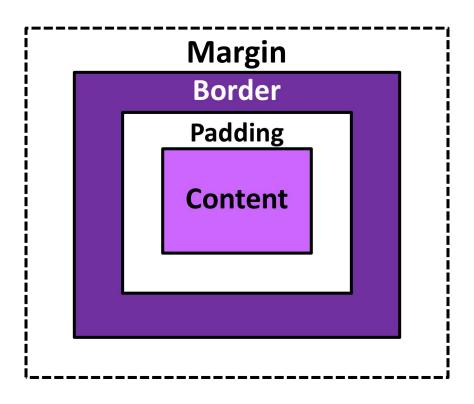
Każdy z elementów na stronie można potraktować jako prostokąt o określonych wymiarach, który może posiadać:

- margines wewnętrzny padding,
- obramowanie border
- margines zewnętrzny margin.

Elementom można przypisywać wysokość - **height** oraz szerokość - **width**











Czołem!!

Ania Rodziewicz aerodziewicz@gmail.com