HTML5



Krótkie wprowadzenie

Aleksander Lamża ZKSB · Instytut Informatyki Uniwersytet Śląski w Katowicach

aleksander.lamza@us.edu.pl

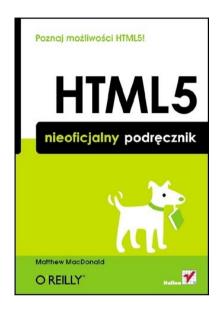
Zawartość

- Literatura
- Czym jest i skąd się wziął HTML5?
- Przydatne zasoby
- Struktura dokumentu HTML
- Przegląd nowych elementów

Wstępne wymagania

- Znajomość języków HTML i CSS
- Podstawowa znajomość JavaScriptu

Literatura

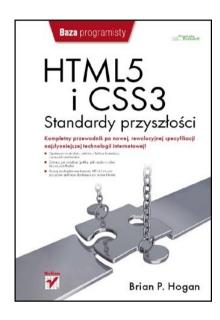


HTML5. Nieoficjalny podręcznik M. MacDonald Helion 2012

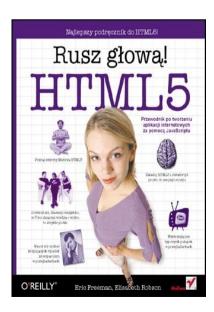


JavaScript i jQuery. Nieoficjalny podręcznik D. Sawyer McFariand Helion 2012

Literatura

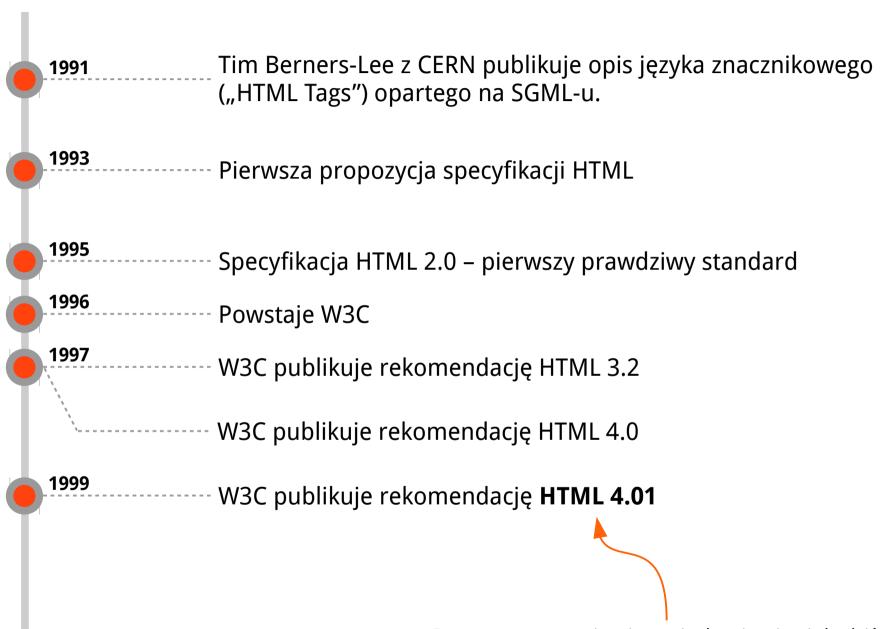


HTML5 i CSS3. Standardy przyszłości B.P. Hogan Helion 2011



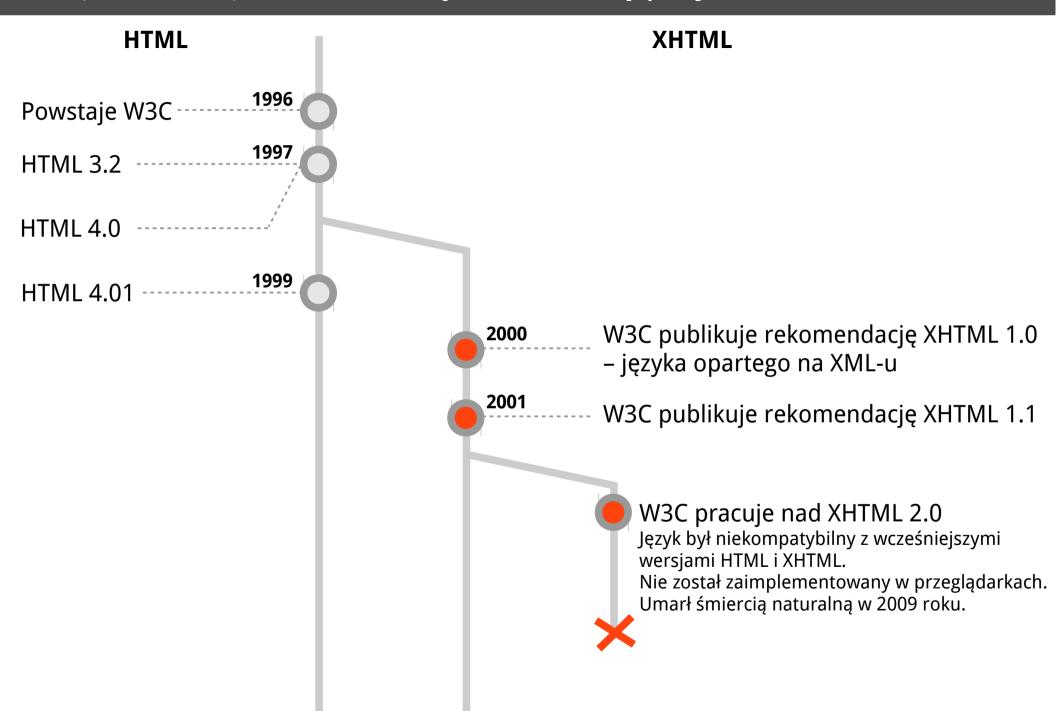
HTML5. Rusz głową! E.T. Freeman, E. Robson Helion 2012

Skąd się wziął HTML5? Prehistoria

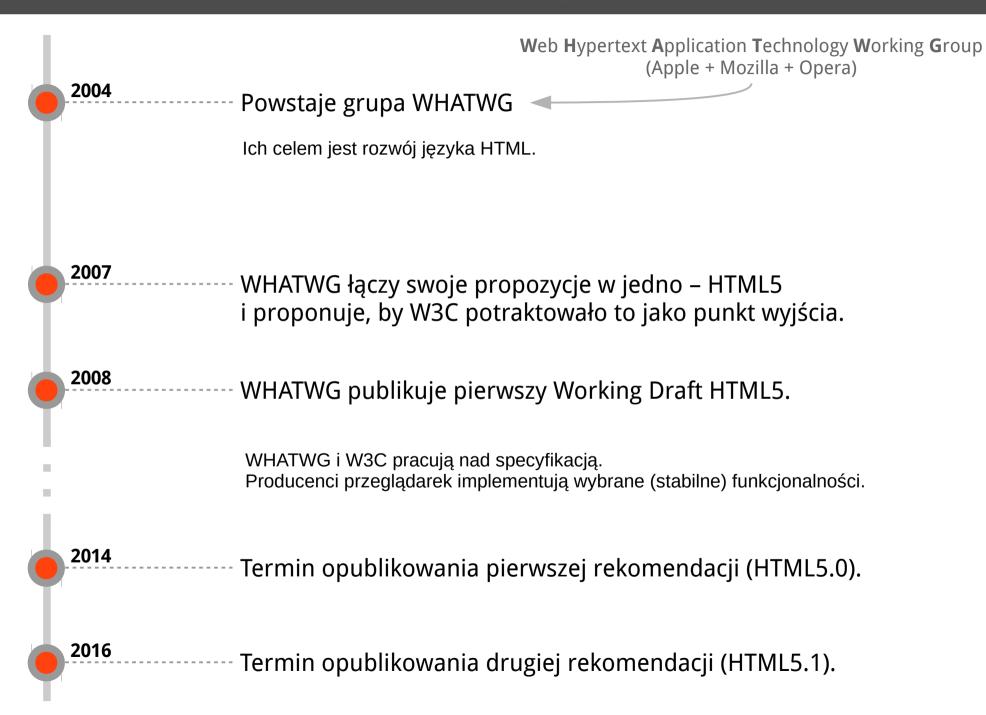


I to ona, z pewnymi zmianami, obowiązuje aż do dziś (ale kończy żywot – jej miejsce zajmuje właśnie HTML5).

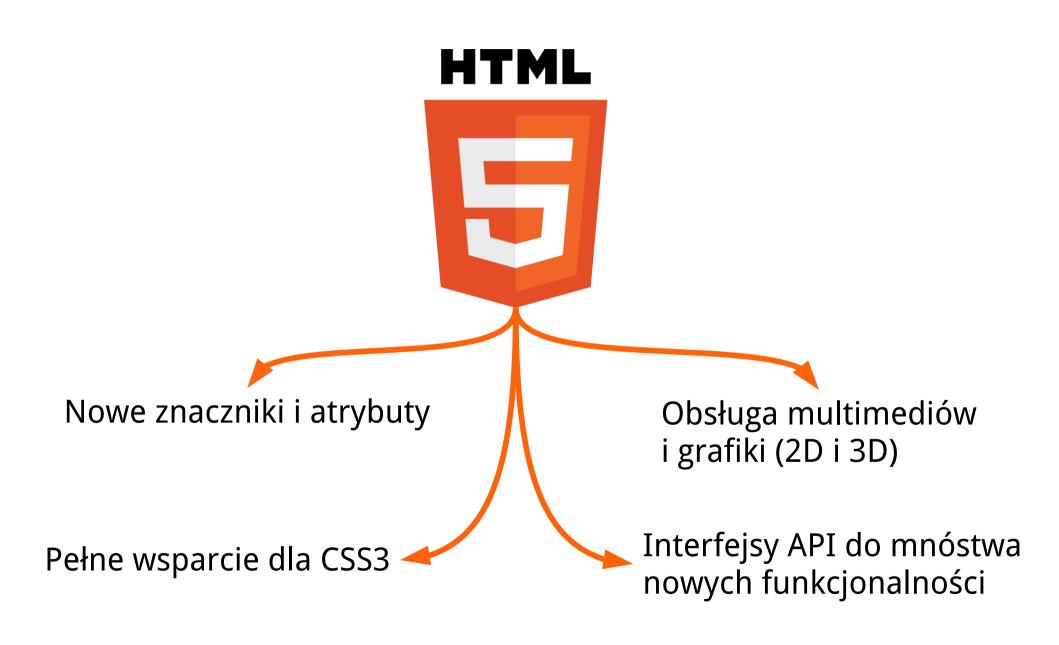
Skąd się wziął HTML5? Wizja świetlanej przyszłości – XHTML



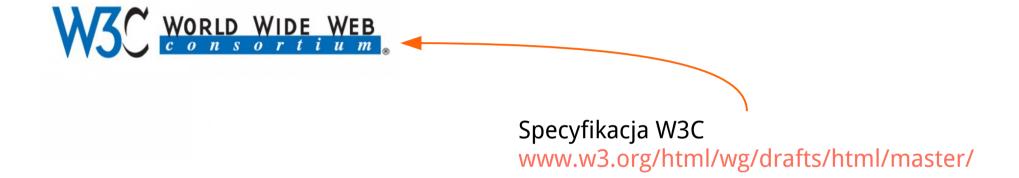
Skąd się wziął HTML5? Czas na zmiany



Czym jest HTML5?



Dwie "równoległe" specyfikacje HTML5





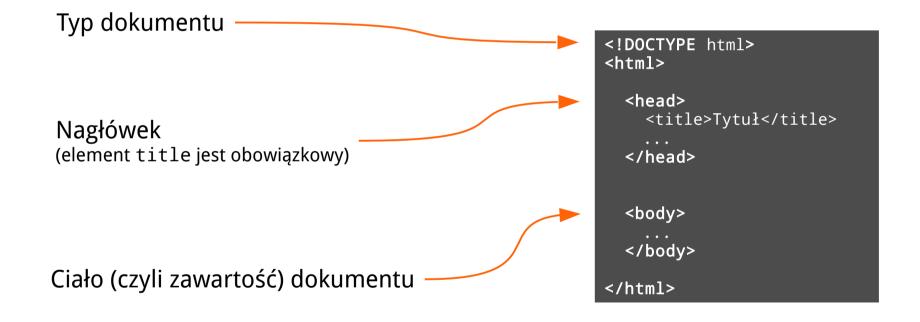
Przydatne miejsca







Struktura dokumentu HTML



Struktura dokumentu HTML – typ dokumentu

Deklaracja typu dokumentu (**DOCTYPE**)

<!DOCTYPE html>

Wcześniej nie było tak fajnie, bo trzeba było określić DTD (Document Type Definition)...

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/HTML4.01/strict.dtd">
```

HTML 4.01 Strict

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

XHTML 1.0 Strict

Struktura dokumentu HTML – dokument

Cały dokument musi się znajdować wewnątrz elementu html:

Dobrze jest określić lokalizację (w znaczeniu języka i kraju) dokumentu. Służy do tego atrybut lang:

Struktura dokumentu HTML – nagłówek

W nagłówku umieszcza się elementy opisujące dokument.

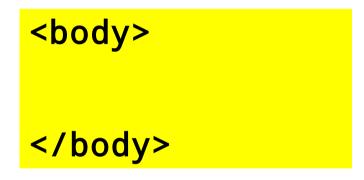
W nagłówku musi się znaleźć element title:

Dobrze jest też zdefiniować kodowanie znaków:

W nagłówku przeważnie umieszcza się jeszcze kilka elementów, ale o tym później.

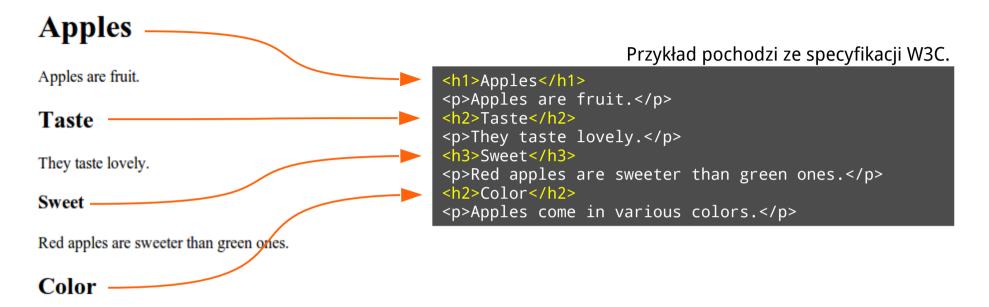
Struktura dokumentu HTML – ciało

W ciele dokumentu umieszcza się jego zawartość (treść).

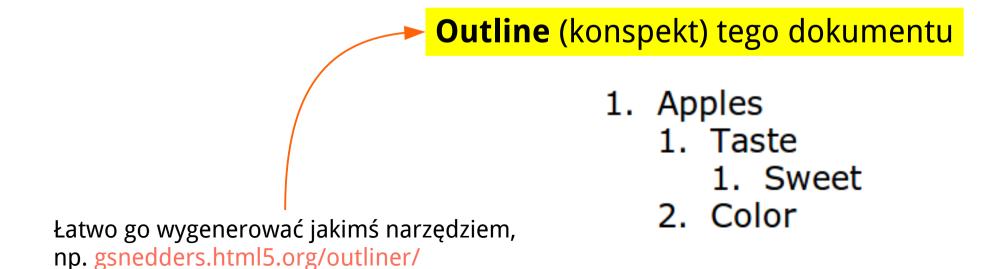


Musicie pamiętać, że dokument HTML służy **tylko i wyłącznie** do przechowywania **treści**, a **nie jej wyglądu** (prezentacji)!

Za prezentację odpowiada CSS.



Apples come in various colors.



A co by było, gdyby zastosować tylko <h1>?

```
<h1>Apples</h1>
Apples are fruit.
<h1>Taste</h1>
They taste lovely.
<h1>Sweet</h1>
Red apples are sweeter than green ones.
<h1>Color</h1>
Apples come in various colors.
```

Outline wyglądałby oczywiście tak:

- Apples
- 2. Taste
- Sweet
- 4. Color

A teraz podzielimy taki dokument na sekcje:

Elementy section wydzielają niezależne fragmenty dokumentu:

- Apples
 - 1. Taste
 - 1. Sweet
 - 2. Color

Chociaż ze specyfikacji HTML5 wynika, że każdą sekcję powinno się rozpoczynać od h1, w praktyce (ze względu na niewłaściwą obsługę nowego algorytmu tworzenia konspektu przez niektóre przeglądarki) "bezpieczniej" jest używać starszego podejścia.

Nowe elementy

Wybrane elementy wprowadzone w HTML5:

header	audio	datalist
nav	video	meter
section	source	progress
article	canvas	details
figure + figcaption		summary
aside		time
footer	Dzięki tym elementom można wstawiać multimedialne i graficzne treści.	
	Elementy związane z formularzami i inne.	

To są tzw. elementy semantyczne, które do treści dodają **znaczenie**.

Nowe elementy – kilka przykładów

Wpis w blogu

```
<article>
    <header>
        <h1>Kolejny genialny wpis</h1>
        Opublikowany <time datetime="2013-02-03" pubdate>3 lutego 2013</time>
        </header>
        Bla bla bla...
        </article>
```

Zdjęcie z opisem

Klip wideo

```
<video>
     <source src="wall-e.mp4" type="video/mp4">
          <source src="wall-e.ogv" type="video/ogg">
          Twoja przeglądarka nie obsługuje odtwarzania wideo.
</video>
```

