

HTML

Przemysław Dąbek





























Creative Coworking





Co dziś?

- Struktura dokumentu
- Znaczniki (tagi)
- Ładowanie strony
- Formularze
- HTML5
- Semantyczny HTML
- Wsparcie edytora Sublime Text w pisaniu kodu HTML



HTML

- HyperText Markup Language
- bazowa technologia wykorzystywana w tworzeniu stron internetowych
- w wielu systemach zarządzania treścią (CMS) takich jak Wordpress, Joomla można używać HTML-a
- HTML możemy też wykorzystać w newsletterach/ korespondencji mailowej



Struktura dokumentu



<!DOCTYPE html>

- specjalny tag w pierwszej linijce dokumentu
- informuje, że dokument jest zgodny z HTML5
- http://en.wikipedia.org/wiki/
 Document_type_declaration



Struktura dokumentu



<html></html>

cały dokument HTML znajduje się w tych tagach



Struktura dokumentu



<head></head>

 może zawierać tytuł strony, metadane o autorze, kodowaniu znaków i inne





Struktura dokumentu



<title></title>

- tytuł strony
- wykorzystywany przez przeglądarki podczas tworzenia zakładek



Struktura dokumentu



<body></body>

w tych znacznikach znajduje się właściwa treść strony





Struktura dokumentu



Narzędzia dla programistów

Firefox: Firebug

F12

dostępne też po wciśnięciu prawego przycisku myszy → Zbadaj element/Inspect element



Zadanie 1

- Stwórzmy pierwszą stronę HTML zgodnie ze strukturą podaną na wcześniejszych slajdach. W tym celu stwórzmy nowy plik w Sublime Text i zapiszmy go na dysku z nazwą zadanie01.html.
- W treści strony wstawmy "Zażółć gęślą jaźń" albo inny dowolny tekst zawierający polskie litery diakrytyczne: ą, ć, ę, ł, ń, ó, ś, ź, ż.
- Sprawdźmy czy w Chrome i Firefoksie polskie znaki są poprawnie wyświetlane.



Kodowanie znaków

```
<meta charset="utf-8">
```



Znaczniki (tagi)

zwykle znaczniki występują w parach

```
<nazwa-znacznika></nazwa-znacznika>
przykłady: <html></html>, <body></body>
```

 niektóre jednak żyją w pojedynkę przykłady:

```
<hr>, <br>>
```



Znaczniki (tagi)

znaczniki mogą zawierać także atrybuty
 <nazwa-znacznika atrybut="wartość">
 zawartość
 </nazwa-znacznika>

 <nazwa-znacznika atrybut="wartość">
 przykład:



Znaczniki: nagłówki

Nagłówek pierwszego poziomu

Nagłówek drugiego poziomu

Nagłówek trzeciego poziomu

Nagłówek czwartego poziomu

Nagłówek piątego poziomu

Nagłówek szóstego poziomu

```
<h1>Nagłówek pierwszego poziomu</h1>
<h2>Nagłówek drugiego poziomu</h2>
<h3>Nagłówek trzeciego poziomu</h3>
<h4>Nagłówek czwartego poziomu</h4>
<h5>Nagłówek piątego poziomu</h5>
<h6>Nagłówek szóstego poziomu</h6>
```



Znaczniki: paragraf

```
To jest pierwszy paragraf.
A to jest drugi paragraf
```

To jest pierwszy paragraf.

A to jest drugi paragraf



Zadanie 2

Stwórzmy plik zadanie02.html. Stwórzmy
dokument, który będzie przypominał wpis na blogu
(tytuł, informacja o autorze, treść). Wykorzystajmy
poznane już znaczniki.

Przykład:

Tytuł posta

Autor posta i data

Wpiszmy jakiś tekst. Ten tekst będzie długi i mało istotny, ale warto sobie poćwiczyć pisanie na klawiaturze.

I dopiszmy coś jeszcze. Kuć i orać w dzień zawzięcie (3,14159)



Znaczniki: link

```
<a href="http://www.onet.pl">onet.pl</a>
<a href="http://www.onet.pl">onet.pl</a>
```

```
<a href="mailto:webmuses@gmail.com">
   Email do WebMuses
</a>
```

Email do WebMuses



Znaczniki: obrazek





Zadanie 3

- Stwórzmy plik zadanie03.html. Na naszej stronie HTML umieśćmy przynajmniej dwa różne obrazki, które będą linkami do wybranych przez nas stron.
- Jeśli nie mamy pomysłu na to, jaki obrazek wstawić użyjmy np.:

http://placekitten.com

http://lorempixel.com



Znaczniki: lista nieuporządkowana

```
Lubię:

>psy
>koty
świnki morskie

Lubię:
```

- psy
- koty
- świnki morskie



Znaczniki: lista uporządkowana

Kiedy wstaję rano:

- 1. ubieram się
- 2. jem śniadanie
- 3. idę do pracy



Komentarze

```
<!-- nie wymaga komentarza :) -->
```



Znaczniki: div, span

Ala ma kota

Ala ma kota

Ala <div>ma</div> kota

Ala

ma

kota



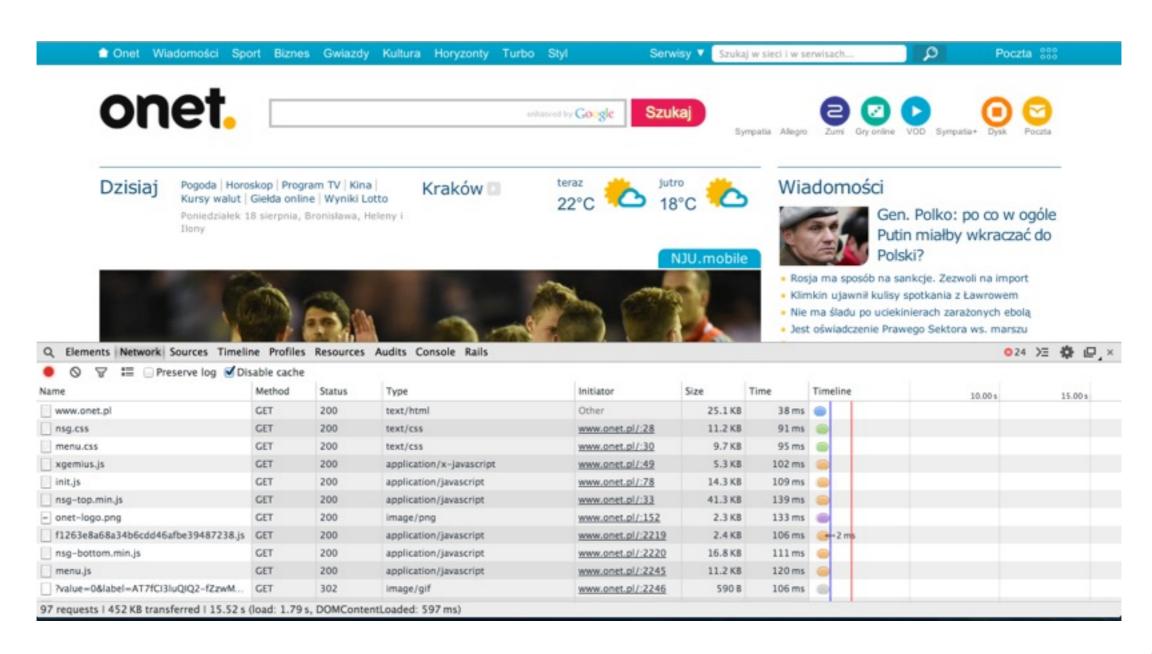
Ładowanie strony

- w przeglądarce otwórzmy dowolną stronę internetową
- następnie otwórzmy narzędzia dla programistów
- przejdźmy do zakładki związanej w ruchem sieciowym (Sieć/Network)
- odświeżmy stronę



Ładowanie strony

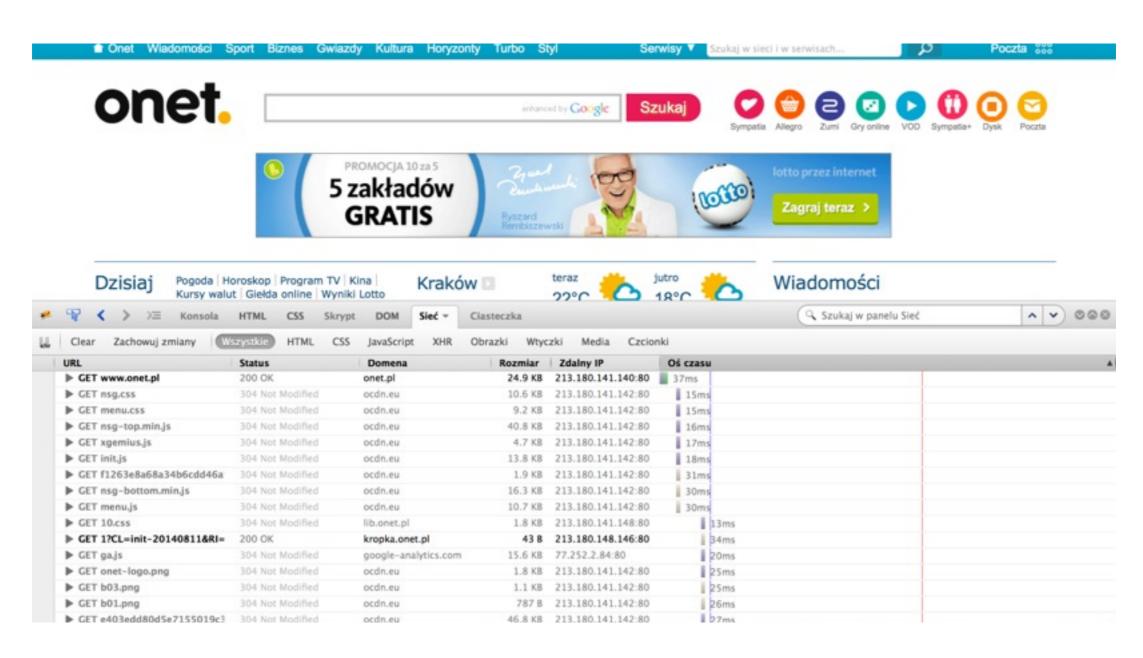
Chrome Developer Tools





Ładowanie strony

Firebug w Firefoksie





Formularze



Formularze: pola tekstowe

```
<input type="text">
<input type="hidden">
<input type="password">
<textarea></textarea>
```



Formularze: przyciski

```
<input type="submit">
<input type="button" value="Hello!">
Submit Hello!
```



Formularze: pola wyboru

Female

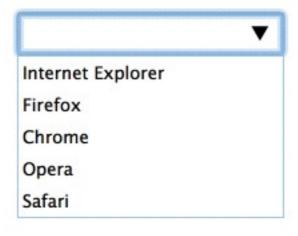
```
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car
```

- I have a bike
- I have a car



Formularze: lista wyboru

```
<input list="browsers">
    <datalist id="browsers">
        <option value="Internet Explorer">
        <option value="Firefox">
        <option value="Chrome">
        <option value="Opera">
        <option value="Safari">
        </datalist>
```





Zadanie 4

• Stwórzmy plik zadanie04.html. Na naszej stronie HTML umieśćmy formularz — kwestionariusz osobowy. Sugerowane pola/pytania: imię, nazwisko, miejscowość, województwo, płeć. W formularzu powinny pojawić się pola tekstowe, pola jedno- i wielokrotnego wyboru.



HTML5



- najnowsza wersja specyfikacji HTML
- wprowadza nowe znaczniki i API
- kładzie większy nacisk na semantykę znaczników http://html5doctor.com/lets-talk-about-semantics



HTML5: video

http://www.w3schools.com/html/tryit.asp? filename=tryhtml5_video_all



HTML5: audio

```
<audio controls>
    <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
        <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
        Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

```
http://www.w3schools.com/html/tryit.asp? filename=tryhtml5_audio_all
```



HTML5: canvas

- Aby rysować po elemencie canvas potrzebujemy skorzystać z JavaScriptu
- http://www.html5canvastutorials.com
- http://diveintohtml5.info/canvas.html

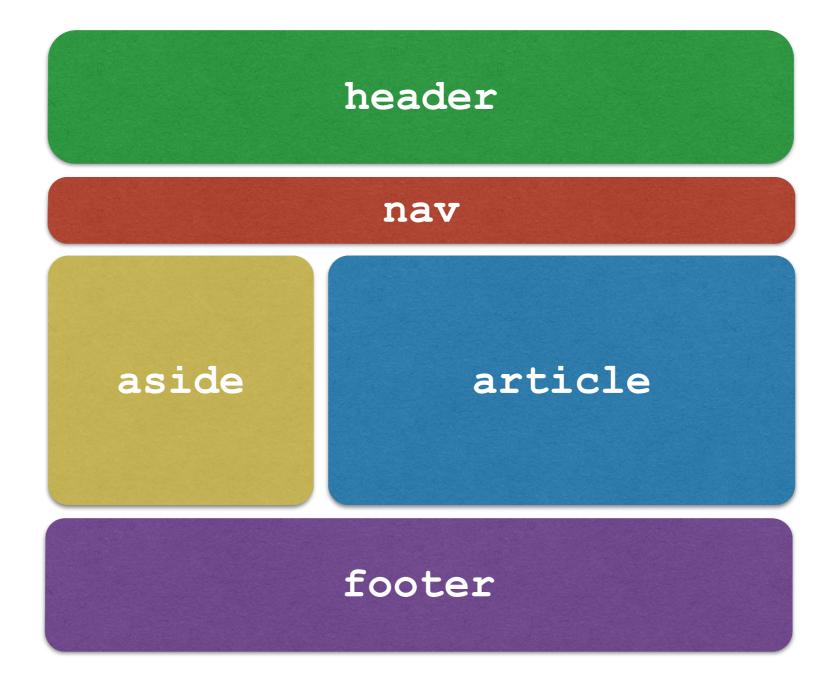


HTML5: inne API

- Data Storage
- ApplicationCache
- Drag and Drop
- Geolocation
- Messages, Workers, Sockets



Semantyczny HTML





Semantyczny HTML

```
<div id="header">
  <h1>Hello world!</h1>
</div>
               <header>
                 <h1>Hello world!</h1>
               </header>
```



Semantyczny HTML



Zadanie 5

• Stwórzmy plik zadanie05.html. Korzystając ze zdobytej wiedzy napiszmy CV w HTML-u.



Źródła

- Introducing HTML 5, Bruce Lawson & Remy Sharp
- http://www.w3schools.com



Co dalej?

- http://www.codecademy.com/en/tracks/web
- http://ferrante.pl/books/html/
- http://www.html5rocks.com/en/
- http://diveintohtml5.info

