



# Semantyka stron WWW

# Plan prezentacji

Podstawowe pojęcia

Różne podejścia

Elementy semantyczne HTML5

Mikroformaty

Mikrodane

■ Rich Snippets

Pytania



Co to semantyka?



Co to semantyka?

Dział językoznawstwa, zajmujący się analizą  
**znaczeń wyrazów.**

W przypadku stron internetowych to znaczenie  
treści zawartych na stronach WWW.



Co to metadane?



Co to metadane?

**Dane o danych.**



Co to metadane?

## **Dane o danych**

Metadane są wykorzystywane w mikroformatach.

# Różne podejścia

- Elementy semantyczne HTML5
  - <header>
  - <nav>
  - <hgroup>
  - <article>
  - <figure> i <figcaption>
  - <aside>
  - <footer>
  - <section>



# Elementy semantyczne HTML5

Po co stosować elementy semantyczne?

# Elementy semantyczne HTML5

Po co stosować elementy semantyczne?

- Nadają znaczenie sekcjom kodu dokumentu HTML.
- Usprawniają działanie wyszukiwarek i czytników ekranów.
- Wpływają na pozycjonowanie stron w wyszukiwarkach.



# Mikroformaty

Mikroformaty to

# Mikroformaty

Mikroformaty to

Prosta metoda osadzania metadanych w dokumentach HTML.

# Mikroformaty

Jak działają?

# Mikroformaty

Jak działają?

Wykorzystują wartość atrybutu class.

A więc za pomocą nazw klas oznaczasz wybrane typy danych.



# Mikroformaty

Najpopularniejsze mikroformaty

# Mikroformaty

## Najpopularniejsze mikroformaty

- hCard
- hCalendar



hCard oferuje wszechstronną metodę prezentacji danych kontaktowych osób, firm, instytucji lub miejsc.

## Przykład

```
<span class="vcard">  
  <span class="fn">Jan Kowalski</span>  
    
  <a class="url" href="www.domena.pl">www.domena.pl</  
a>  
  <a class="email" href="mailto:nazwa@domena.pl">  
nazwa@domena.pl </a>kontakt email </a>  
  <span class="tel">600-600-600</span>  
</span>
```

# hCalendar

Wykorzystujemy ten mikroformat do oznaczania ważnych wydarzeń na stronie, na przykład: spotkania, terminy, wydarzenia kulturalne, termin otwarcia sklepu.

# hCalendar

## Przykład

```
<div class="vevent">  
  <h2 class="summary">Wykład pod tytułem „Semantyka stron  
  WWW"</h2>  
  <p>Zapraszam w <span class="dtstart" title="2011-10-  
25T13:30">środę, 26 listopada, start o godzinie 8:30</span>  
  w <span class="location">Politechnika Poznańska,  
  Poznań</span></p>  
</div>
```

# Mikroformaty

Po co stosować?

# Mikroformaty

Po co stosować?

- Dodanie kontaktu do książki adresowej
- Dodanie wydarzenia do kalendarza
- Znalezienie / wyszczególnienie danych kontaktowych (hCard), informacjach o wydarzeniach (hCalendar), grafiki, audio i video (hMedia) - wtyczka do przeglądarki Oomph

# Mikroforamty

Więcej pod adresem

[http://microformats.org/wiki/Main\\_Page](http://microformats.org/wiki/Main_Page)

# Mikroforamty

Więcej pod adresem

[http://microformats.org/wiki/Main\\_Page](http://microformats.org/wiki/Main_Page)



# Mikrodane

Mikrodane to

To kolejne rozwiązanie „problemów” z semantyką na stronach WWW.

# Mikrodane

Jak działają?

# Mikrodane

Jak działają?

Wykorzystuje oddzielne nazwy atrybutów.

# Mikrodane

Wyróżniamy atrybuty

# Mikrodane

Wyróżniamy atrybuty

- itemscope
- itemtype
- itemprop

# Mikrodane

## Przykład

```
<p>Adres<br/>
  <span itemprop="address" itemscope itemtype="http://
data-      vocabulary.org/Address">
  <span itemprop="street-address">ul. 23 Lutego 14</span>
  <span itemprop="locality">Poznań</span>,
  <span itemprop="region">woj. wielkopolskie</span>
  <span itemprop="postal-code">61-742</span><br>
  <span itemprop="country-name">Poland</span><br>
</span>
```

# Mikrodane

Więcej pod adresem

<http://www.w3.org/TR/2011/WD-microdata-20110525/>



# Rich Snippets

Co to Rich Snippets?



# Rich Snippets

Co to Rich Snippets?

- Dodatkowe dane.
- Tekst lub grafika.

[Igrzyska śmierci: W pierścieniu ognia \(2013\) - Filmweb](#)

[www.filmweb.pl/.../Igrzyska+smierci%3A+W+pierścieniu+ognia-2013-6...](http://www.filmweb.pl/.../Igrzyska+smierci%3A+W+pierścieniu+ognia-2013-6...) ▼

★★★★★ Ocena: 8,3/10 - 11 000 głosów

Kontynuacja wydarzeń z pierwszej części fenomenalnych "Igrzysk śmierci", które zawładnęły wyobraźnią publiczności na całym świecie. Do zjawiskowej obsady ...

[Igrzyska śmierci: W pierścieniu ... - Jena Malone - Opisy - Pełna obsada](#)



# Rich Snippets

Co możemy „wzbogacić”?

# Rich Snippets

Co możemy „wzbogacić”?

- Recenzje
- Osoby
- Firmy i organizacje
- Wydarzenia
- Przepisy kulinarne
- Filmy wideo
- Produkty

# Rich Snippets

Przykład

[https://www.google.com/webmasters/tools/  
richsnippets?  
q=http%3A%2F%2Fpiotrmichalak.pl%2FMikroda  
ne\\_recenzja.html](https://www.google.com/webmasters/tools/richsnippets?q=http%3A%2F%2Fpiotrmichalak.pl%2FMikroda<br/>ne_recenzja.html)



# Koniec

Jakieś pytania?

Jeżeli nie to dziękuję :)