

Programowanie aplikacji internetowych w Python/Django

Frontend - HTML

Agnieszka Rudnicka rudnicka@agh.edu.pl



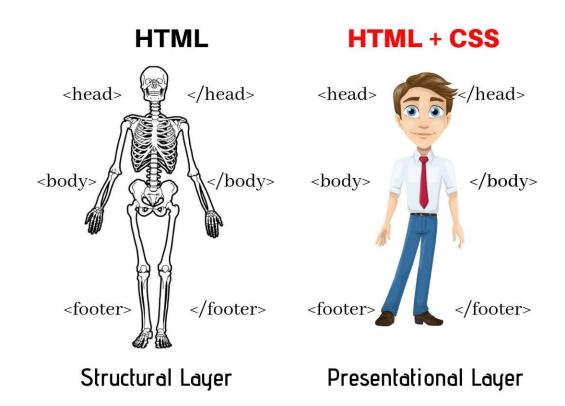
Czego się dziś nauczymy?

- » HTML język znaczników hipertekstu, czyli podstawowy budulec stron WWW
- » CSS który pozwala zamienić tekst i grafikę w coś więcej. Arkusz stylów CSS to lista reguł ustalających w jaki sposób strona WWW ma zostać wyświetlana przez przeglądarkę internetową



HTML & CSS

HTML Vs CSS





HTML - element

Kiedy na stronie widzimy akapit tekstu, w zapisie HTML to często element, np (od paragraph).

```
Opening tag

My cat is very grumpy
Content

Element

Closing tag

Closing ta
```



HTML - element

```
Opening tag

My cat is very grumpy
Content

Element

Closing tag

Closing ta
```

Na każdy* element HTML składają się:

- » Tag otwierający <nazwa_tagu>
- » Tag zamykający -
- » Zawartość



HTML - podstawowe tagi

Każda strona WWW potrzebuje następujących tagów:

- » <html></html> oznaczają początek/koniec dokumentu
- » <head></head> nagłówek strony, tutaj umieszczamy metadane strony jak tytuł, język, kodowanie, słowa kluczowe - wszystko czego nie chcemy wyświetlać
- » <body></body> to tutaj znajduje się właściwa "treść" strony, tekst, obrazy i inne



HTML - podstawowy dokument

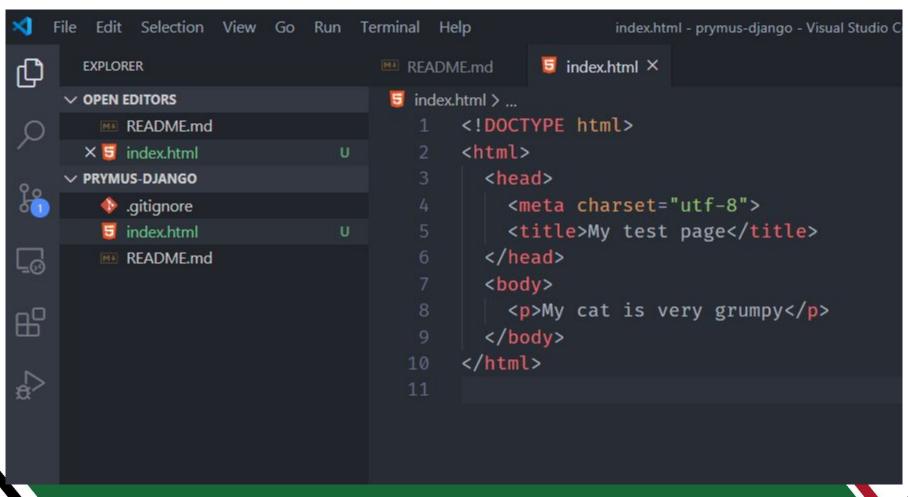
```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>My test page</title>
 </head>
 <body>
  My cat is very grumpy
</body>
</html>
```

← Tekst do skopiowania do edytora :)

najlepiej do pliku index.html

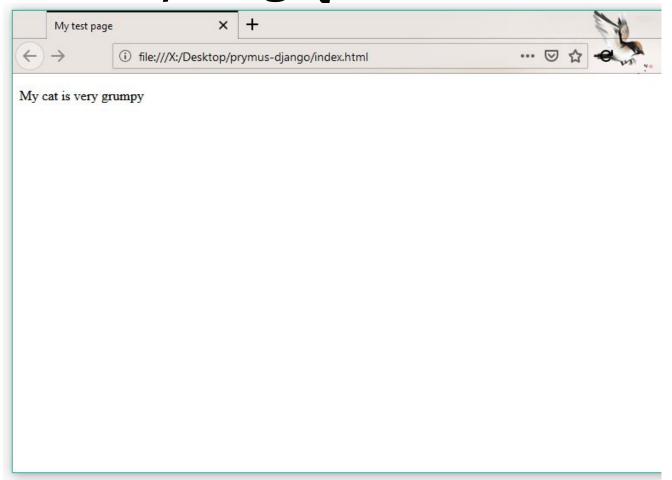


HTML - podstawowy dokument

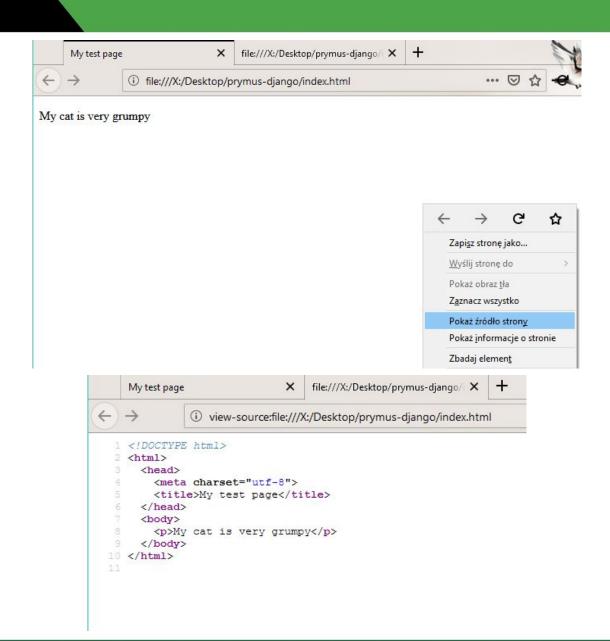




HTML - w przeglądarce

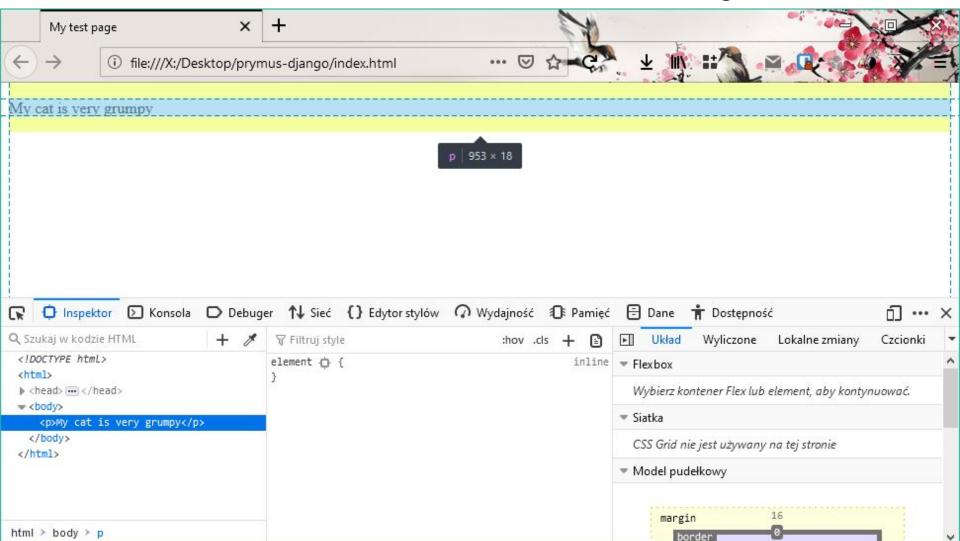








"Zbadaj element" w przeglądarce





HTML - nagłówki

H1 jako największy, H6 najmniejszy z nich - podobnie jak książka ma tytuł, nagłówki rozdziałów i czasem nazwy sekcji tutaj mamy 6 poziomów takich nagłówków.

- » <h1>...</h1>
- » <h2>...</h2>
- » <h3>...</h3>
- » <h4>...</h4>
- » <h5>...</h5>
- » <h6>...</h6>



HTML - listy

```
ul>
element listy 1
element listy 2
element listy 1
element listy 2
```

listawypunktowana,kolejność nie ma tutajznaczenia, dobra na listęzadań do zrobienia

- lista numerowana, przydatna podczas gdy kolejność ma znaczenie jak w przepisach lub instrukcjach



HTML - linki/odnośniki

Odnośniki pozwalają nam na odwołania do innych stron WWW a także do konkretnych położeń w treści naszej strony.

Jestem linkiem, kliknij mnie!

href - jest tutaj czymś co nazywamy **atrybutem** tagu HTML. Często spotykanymi atrybutami są **class** oraz **id**, które można używać we wszystkich tagach HTML.



HTML - obrazy

Odnośniki pozwalają nam na odwołania do innych stron WWW a także do konkretnych położeń w treści naszej strony.

img to przykład elementu HTML, który **nie wymaga** tagu zamykającego.



This is some example page

My cat is very grumpy

Ćwiczenie

Zdjęcie jest linkiem do wybranej przez Was strony WWW.

A jak już zrobimy, to git commit i git push na githuba:)



Other animals I like:

- Dogs
- Fish
- Foxes



Dziękuję za uwagę:)