

Witryny Internetowe

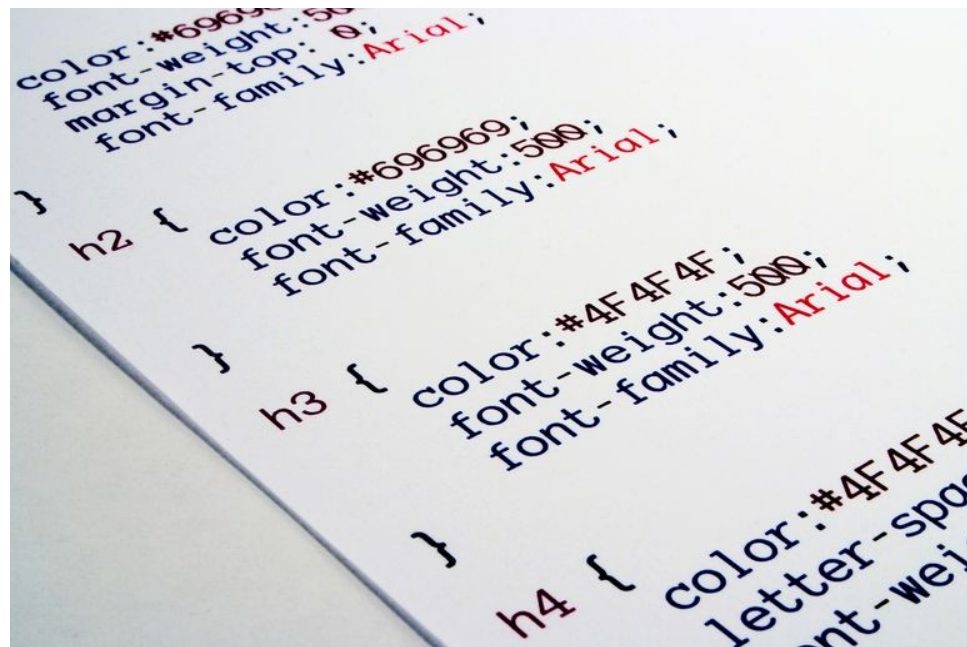
CSS

- Podstawy języka CSS
- ▶ **Selektory i pseudoselektory**
- Media print
- Responsywność
- Animacje

Opracował: inż. Grzegorz Petri

Przegląd zagadnień

- Kombinatory (combinators)
- Pseudo-elementy
::pseudo-element
- Pseudo-klasy
:pseudo-class
- Selektory atrybutów
tag[attr]



```
color:#696969;
font-weight:500;
margin-top:0;
font-family:Arial;
}
h2 { color:#696969;
      font-weight:500;
      font-family:Arial;
    }
h3 { color:#4F4F4F;
      font-weight:500;
      font-family:Arial;
    }
h4 { color:#4F4F4F;
      letter-spacing:0.1em;
      font-weight:500;
    }
```

Kombinatory

- Selektor potomka (znak spacji)
- Selektor dziecka (znak >)
- Selektor sąsiadującego rodzeństwa (znak +)
- Selektor ogólnego rodzeństwa (znak ~)

Selektor potomka

Descendant selector

- Selektor potomka (znak **spacji**)

```
NAV A {
```

```
  color: red;
```

```
}
```

- Każdy element potomny, niezależnie od głębokości.

```
<NAV>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
<DIV>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
</DIV>
```

```
</NAV>
```

Selektor dziecka

Child selector

- Selektor dziecka (znak **>**)

```
NAV > A {
```

```
  color: red;
```

```
}
```

- Każde dziecko elementu, ale nie potomek.

```
<NAV>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
<DIV>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
</DIV>
```

```
</NAV>
```

Selektor rodzeństwa

Sibling selector

- Selektor sąsiadującego rodzeństwa (znak **+**)

```
DIV + A {
```

```
  color: red;
```

```
}
```

- Pierwsze rodzeństwo zaraz za wskazanym elementem.

```
<NAV>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
  <DIV>
```

```
    <A href="#">Link</A>
```


```
  </DIV>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
</NAV>
```

Selektor rodzeństwa

Sibling selector

- Selektor generalny rodzeństwa
(znak )

```
DIV  A {
```

```
  color: red;
```

```
}
```

- Każde rodzeństwo za
wskazany elementem.

```
<NAV>
```

```
  <DIV>
```

```
    <A href="#">Link</A>
```

```
  </DIV>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
<HR/>
```

```
<A href="#">Link</A>
```

```
</NAV>
```

Pseudo-elementy

Zmienia (ostylowuje) część treść elementu

::after

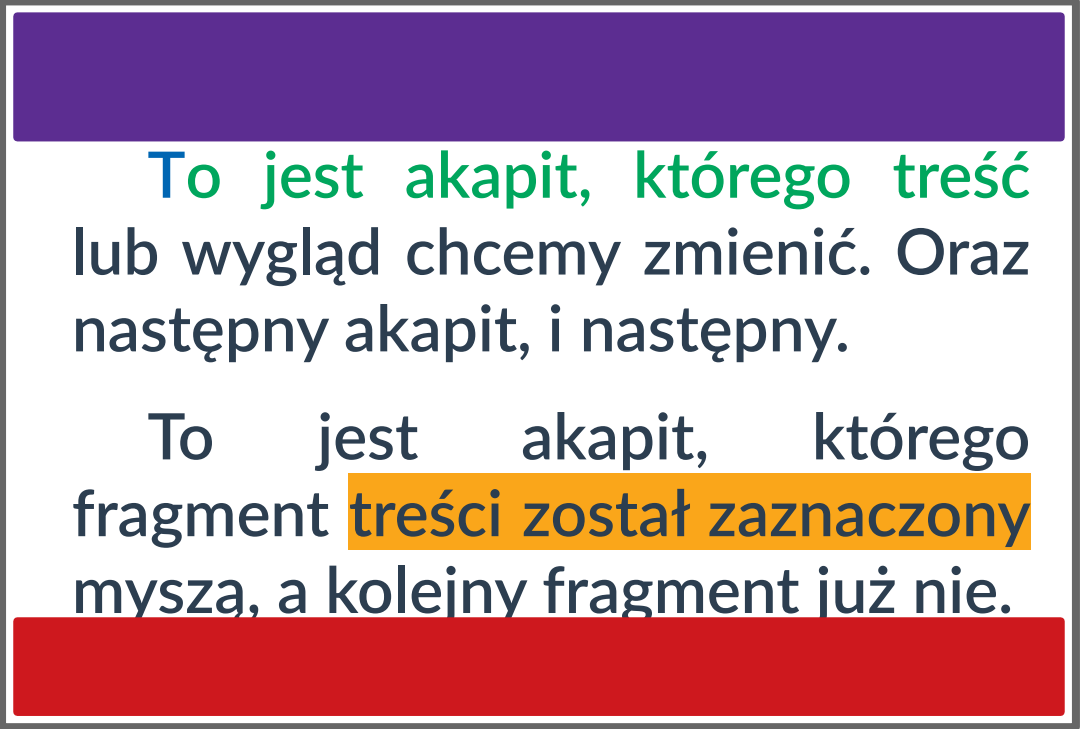
::before

::first-letter

::first-line

::selection

::* w CSS3 wprowadzono podwójny dwukropek
celem odróżnienia od pseudo-klas



To jest akapit, którego treść
lub wygląd chcemy zmienić. Oraz
następny akapit, i następny.

To jest akapit, którego
fragment treści został zaznaczony
myszą, a kolejny fragment już nie.

Pseudo-klasy

Zmienia (ostylowuje) wybrany STAN elementu

- ♦ Związane z **hiperłączami**:

:**link** oraz :**visited***

:**active** oraz :focus**

:hover oraz :target

* zmiana dokumentu

** dla elementów z obsługą zdarzeń klawiatury

- ♦ Związane z **formularzami**:

:checked

:disabled oraz :enabled

:**required** oraz :optional

:**valid** oraz :invalid

- ♦ Związane z zawartością (węzłami)

:empty

Pseudo-klasy

Zmienia (ostylowuje) wybrane węzły wg reguły w ()

:not(selector) *Każdy element, który NIE jest elementem*

:nth-child(n) *N-ty element potomny rodzica*

:nth-first-of-type(n) oraz

:nth-last-child(n) oraz :nth-last-of-type(n)
N-ty element potomny rodzica licząc od końca

:nth-of-type(n) oraz :only-of-type
N-ty LUB jedyny element potomny rodzica określonego typu

:only-child *Jedyny element potomny rodzica*

:first-child oraz :last-child
Pierwszy LUB ostatni element potomny rodzica

:first-of-type oraz :last-of-type
Pierwszy LUB ostatni element potomny rodzica określonego typu

Selektory atrybutów

Zmienia (ostylowuje) elementu w zależności od kodu języka

Znacznik zawiera atrybut „lang”:

:lang(**kodJęzyka**)

<**TAG** lang="kodJęzyka">

Treść znacznika

</**TAG**>

Kody*, np: {de|en|es|fr|gb|pl|ru}

Tag **Q** zawiera atrybut „lang”, a jego wartość jest równa jak niżej:

:lang(**pl**) { color: red;
font-size: 2pt; font-weight: 900; }

:lang(**en**) {
color: purple; font-size: 1pt; }

<**P**>

<**Q** lang="pl">Cytat</**Q**>

<**Q** lang="en">Quote</**Q**>

</**P**>

*https://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp

Selektory atrybutów

Zmienia (ostylowuje) elementu w zależności od atrybutu

Znacznik zawiera atrybut „target”: Tag **A** zawiera atrybut „target”, a jego wartość jest równa „_blank”:

tag[**atrybut**]

a[**target**="_**blank**"]

<TAG **atrybut**="wartość">

Treść znacznika

</TAG>

<A href="#"
target="_**blank**">Link****

Selektory atrybutów

Zmienia (ostylowuje) elementu w zależności od atrybutu

Atrybut TITLE zawiera **słowo**:

`p[class~="maKlase"]`



`<P class="maStyl maKlase`

`Bo ma adidasy</P>`

Atrybut TITLE zawiera **wartość**:

`p[class*="mamKlase"]`

`<P class="mamStylmamKlase`

`Bo mam adidasy</P>`

Selektory atrybutów

Zmienia (ostylowuje) elementu w zależności od atrybutu

Znacznik zawiera atrybut, a jego wartość zaczyna się (fragment):

`pre[id^="reg"]`

✓ `<PRE id="reg-edit">HKLM</PRE>`

✓ `<PRE id="regedit">HKLM</PRE>`

Znacznik zawiera atrybut, a jego wartość kończy się (fragment):

`pre[id$="edit"]`

Znacznik zawiera atrybut, a jego wartość zaczyna się (łącznik):

`pre[id |="reg"]`



✓ `<PRE id="reg-edit">HKLM</PRE>`

✗ `<PRE id="regedit">HKLM</PRE>`

Zadania dodatkowe

Podstawowe (obowiązkowe)

Zaawansowane (na ocenę)

Zadanie dodatkowe

Podstawowe

1. Przetestuj wszystkie reguły CSS typu *pseudo-class* ze slajdu #9 używając hiperłącza umieszczonego u dołu slajdu:
 1. stwórz dokument HTML z arkuszem CSS przedstawiony na obrazku slajdu #9.
2. Przetestuj wszystkie reguły CSS z tego wykładu używając hiperłączy na slajdach.

Zadanie dodatkowe

Zaawansowane

1. Użyj poznanych reguł do stworzenia:
 1. elementów menu nawigacyjnego
 2. elementów tabbed-view (zakładki)
 3. elementów formularza
 4. przełącznika typu ON/OFF bazującego na „checkbox” i „hidden”

```
CITE {  
  content: "Pytania?";  
}
```