



# Programowanie internetowe

---

## Wykład 2 –CSS

mgr inż. Michał Wojtera

email: [mwojtera@dmcs.pl](mailto:mwojtera@dmcs.pl)



**Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych**

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, **budynek C3**

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: [secretary@dmcs.p.lodz.pl](mailto:secretary@dmcs.p.lodz.pl)

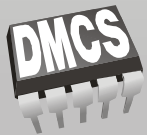


# CSS

⇒ Kaskadowe arkusze stylu

⇒ Zalety

- ⇒ lepsza kontrola układu i typografii strony
- ⇒ mniej pracy
- ⇒ potencjalnie mniejsze dokumenty
- ⇒ potencjalnie lepiej dostępne dokumenty
- ⇒ formatowanie przy użycie HTML kończy swój żywot
- ⇒ jest lepiej wspierane



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: [secretary@dmcs.p.lodz.pl](mailto:secretary@dmcs.p.lodz.pl)



# CSS

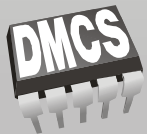
## ⇒ Jak działa CSS?

### ⇒ Składnia reguł

```
h1 {color: #eee;}  
p {font-size: 12px;  
   font-family: Verdana, sans-serif; }
```

### ⇒ Części reguły

```
selector { property  
          }  
          |  
          declaration
```



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3  
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: [secretary@dmcs.p.lodz.pl](mailto:secretary@dmcs.p.lodz.pl)



# CSS

## ➔ Dodawanie styli do dokumentu

### ➔ Inline

```
<h1 style="color: red">This Heading will be Red</h1>  
<p style="font-size: 12px; font-family:  
    'Trebuchet MS', sans-serif">
```

This is the content of the paragraph to be set with the described styles.</p>

### ➔ Wbudowane

```
<style type="text/css">  
    h1 {color: #666;}  
    p  {font-size: 90%;  
        font-family: Verdana, sans-serif; }  
</style>
```





# CSS

- ➔ Dodawanie stylów do dokumentu
  - ➔ Zewnętrzny plik
    - ➔ zawartość arkusza stylów
    - ➔ używanie elementu link

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="/pathname/stylesheet.css" type="text/css" />
```

```
</head>
```

- ➔ importowanie

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
@import url(http://pathname/stylesheet.css);
```

```
p {font-face: Verdana;}
```

```
-->
```

```
</style>
```

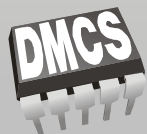
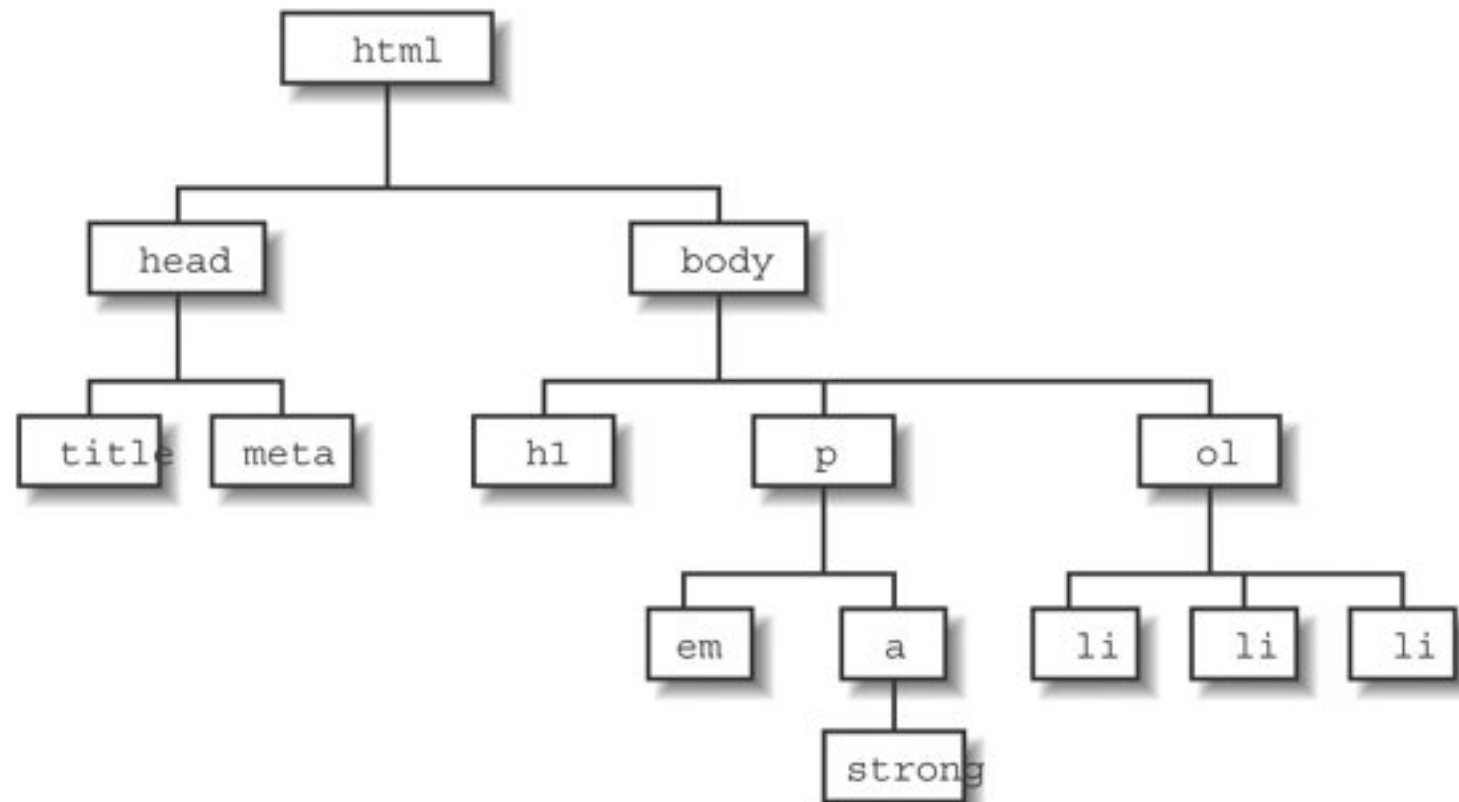
Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3  
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



# CSS

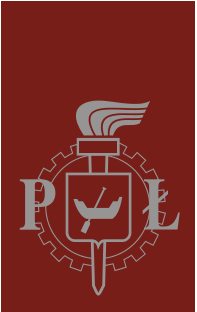
## ➔ Struktura elementów i dziedziczenie



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

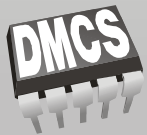
90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



# CSS

- ⇒ Poziomy
- ⇒ Kolejność reguł
- ⇒ Elementy blokowe i inline
- ⇒ Typy selektorów
  - ⇒ dla typów (elementów)
  - ⇒ kontekstowe
  - ⇒ selektory dla klas i identyfikatorów
  - ⇒ selektory atrybutów



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, **budynek C3**  
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: [secretary@dmcs.p.lodz.pl](mailto:secretary@dmcs.p.lodz.pl)



# CSS

## ⇒ Selektory

### ⇒ pseudoselektory

```
a:link {color: red;}
```

```
a:visited {color: blue;}
```

```
a:hover {color: fuchsia;}
```

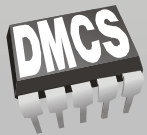
```
a:active {color: maroon;}
```

```
input:focus {background-color: yellow;}
```

```
p.opener:first-letter {font-size: 300%; color: red;}
```

```
blockquote:before {content: "&#8220;"; font-size: 24px; color:  
purple;}
```

```
blockquote:after {content: "&#8221;"; font-size: 24px; color:  
purple;}
```



**Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych**

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, **budynek C3**  
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: [secretary@dmcs.p.lodz.pl](mailto:secretary@dmcs.p.lodz.pl)

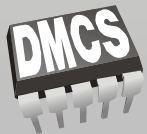




# CSS

## ⇒ Właściwości

- ⇒ tekst i czcionka
- ⇒ elementów HTML – marginesy, marginesy wewnętrzne, krawędzie
- ⇒ kolor, tło
- ⇒ pozycjonowanie, układ strony
- ⇒ tabele, listy



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: [secretary@dmcs.p.lodz.pl](mailto:secretary@dmcs.p.lodz.pl)