



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

ELEKTRONICZNE  
PRZETWARZANIE  
INFORMACJI  
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
I KOMUNIKACJI  
SPOŁECZNEJ

# Dokument hipertekstowy

Laboratorium 6

Menu

**mgr inż. Krzysztof Wróbel**  
Katedra Lingwistyki Komputerowej

# Wcięcia w HTML

```
<body>  
  <header>  
    <nav>  
      <ul>  
        <li>Element menu</li>  
      </ul>  
    </nav>  
  </header>  
  <section>  
    <article>  
    </article>  
  </section>  
</body>
```

"beautify HTML"

# Formatowanie reguł CSS

- każda własność w nowej linii

```
article {  
    width: 60%;  
    border: 2px solid #333;  
    font-family: sans-serif;  
}
```

- reguła w jednej linii

```
article { width: 60%; border: 2px solid  
#333; font-family: sans-serif; }
```

## Grupowanie reguł

```
article { width: 60%; border: 2px solid #333;  
font-family: sans-serif; }  
article ul { color: green; }  
article ul li { padding: 0 0 1em 0; }
```

```
nav ul { color: black; }  
nav ul li { padding: 0; }  
nav ul li a { display: block; }
```

```
aside p { font-size: 1.2em; }  
aside ul { border: 1px solid #000000; }
```

# Nazewnictwo selektorów

- nazywamy zgodnie z funkcją/znaczeniem elementu HTML

#wazny

#prawakolumna

#stopka-artykulu

.baner

.formularz

- a nie ze względu na wygląd

#duzy

#po-prawej-niebieskie

#brzydaly

.czerwony-pogrubiony-akapit

.jasno-pastelowo-jak-miod-nawlociowy

# Nazewnictwo w informatyce

- zmienne, nazwy plików, opisy, identyfikatory, klasy zazwyczaj są pisane w języku angielskim
- jeśli używamy polskiego to należy unikać polskich znaków - mogą stwarzać problemy techniczne
- spacja w nazwach plików jest odradzana - źle napisane programy mogą nie działać

# Minimizer

- narzędzie zmniejszające plik HTML, CSS, JS
  - usuwa białe znaki
  - może zmieniać nazwy zmiennych

# CSS - kilka własności

- `display: none;` - ukrycie elementu
- `background-image: url("obrazek.jpg");` - tło elementu
  - `background-repeat: no-repeat;` - powtórzenie obrazka
  - `background-position: center center;` - wyrównanie obrazka
- `list-style-type: square;` - wygląd wypunktowania

# Menu - lista odnośników

- lista nieuporządkowana, elementami są linki

```
<ul>
```

```
<li><a href="index.html">Strona główna</a></li>
```

```
<li><a href="projekty.html">Projekty</a></li>
```

```
<li><a href="publikacje.html">Publikacje</a></li>
```

```
<li><a href="oferta.html">Oferta</a></li>
```

```
<li><a href="kontakt.html">Kontakt</a></li>
```

```
</ul>
```

# Menu - semantyka

- dodajemy semantykę
- oprócz zwiększenia dostępności, możemy sprawnie napisać selektor

**<nav>**

```
<ul>
```

```
<li><a href="index.html">Strona główna</a></li>
```

```
<li><a href="projekty.html">Projekty</a></li>
```

```
<li><a href="publikacje.html">Publikacje</a></li>
```

```
<li><a href="oferta.html">Oferta</a></li>
```

```
<li><a href="kontakt.html">Kontakt</a></li>
```

```
</ul>
```

**</nav>**

## Menu - usuwamy punkty

- usuwamy punkty w listach, które są w `<nav>`

```
nav ul {  
    list-style-type: none;  
}
```

# Menu - marginesy

```
nav ul {  
    list-style-type: none;  
    padding: 0;  
    margin: 0;  
}
```

# Menu - odnośniki

```
nav a {  
    background-color: lightgreen;  
    color: black;  
    font-size: 30px;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    text-decoration: none;  
}
```

# Menu - elementy blokowe

```
nav a {  
    background-color: lightgreen;  
    color: black;  
    font-size: 30px;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    text-decoration: none;  
    display: block;  
}
```

## Menu - szerokość

```
nav {  
    width: 300px;  
}
```

# Menu - marginesy

- odstęp między elementami

```
nav li {  
    margin: 0 0 3px 0;  
}
```

- wewnętrzne marginesy

```
nav a {  
    ...  
    padding: 5px 10px;  
}
```

## Menu - podświetlenie

```
nav a:hover {  
    background-color: black;  
    color: lightgreen;  
}
```

# Menu - zaokrąglenie

```
nav a {  
    background-color: lightgreen;  
    color: black;  
    font-size: 30px;  
    display: block;  
    text-decoration:none;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    padding: 5px 10px;  
    border-radius: 10px;  
}
```

# Menu - poziome elementy

```
nav li {  
    margin: 0 0 3px 0;  
    display: inline;  
}  
  
nav a {  
    ...  
    display: block;  
    ...  
}  
  
nav {  
    width: 300px;  
}
```

# Zadanie

1. Uporządkuj swój kod CSS i HTML.
2. Zastosuj wcięcia (w obu — w CSS ten pierwszy sposób).
3. Stwórz odpowiednie nazwy, zmień istniejące, odpowiednio w CSS i HTML.
4. Zastosuj prawidłowo znaczniki semantyczne HTML5.
5. Zastosuj poznane reguły dotyczące menu.
  - a. propozycje: <http://css.maxdesign.com.au/listamatic/index.htm>

Stronę należy umieścić na serwerze wierzba pod adresem <http://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~LOGIN/DH/6/> (po wejściu na powyższy adres ma się od razu pojawić strona, a nie wykaz plików).

## Proszę zwrócić uwagę na:

- Każda strona HTML musi się walidować w <https://validator.w3.org/>
- Każda strona HTML i każdy arkusz stylów musi się walidować w <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- Menu powinno być listą nieuporządkowanych linków i znajdować się w elemencie nav
- Kod HTML i CSS powinien być sformatowany
- Wszelkie nazwy bez polskich znaków i spacji

Część przykładów została zaczerpnięta z prezentacji mgr.  
Dominika Paszkiewicz i mgr Ewy Turskiej-Zębik.