

JavaScript

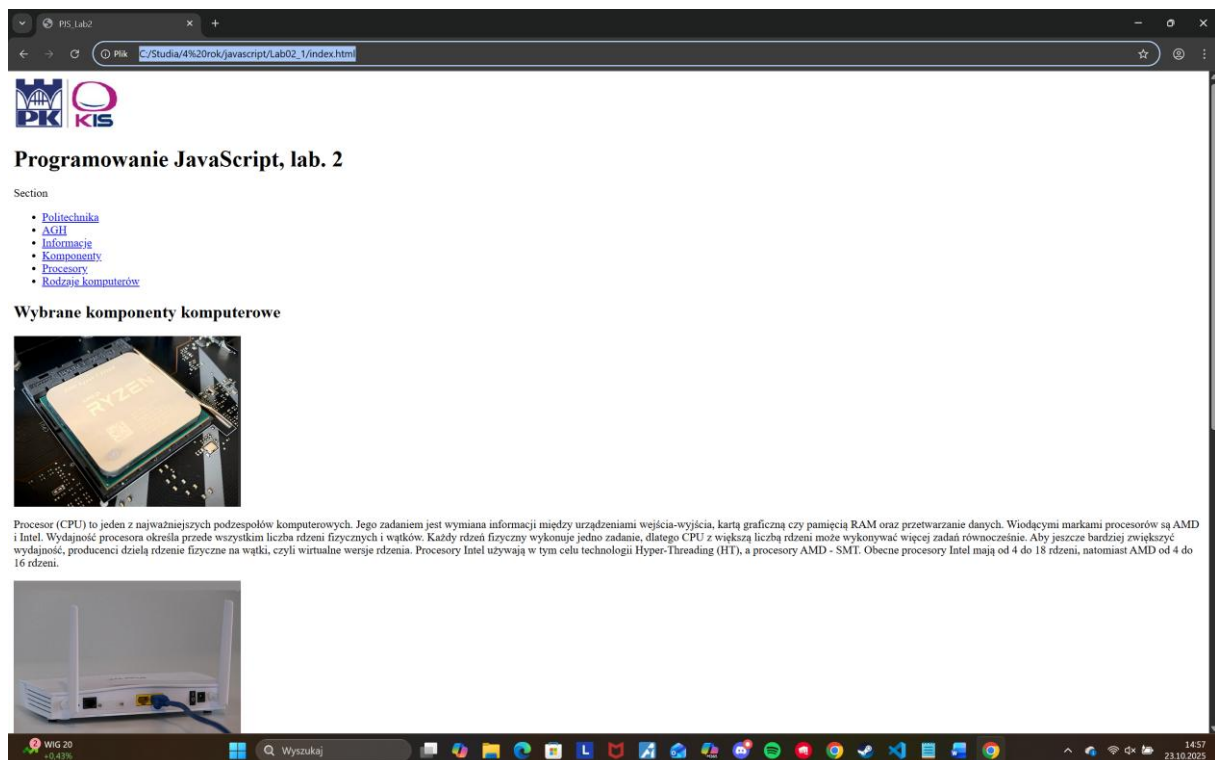
Patryk Styczula, Laboratorium nr. 2.

JavaScript

Patryk Styrzula, Laboratorium nr. 2.

Uruchomienie treści strony kod oraz przykładowe uruchomienie:

```
index.html > body > div > section > article > div
1 <body>
2 <div>
3 <header>
4 <div>
5 
6 </div>
7 <h1>
8 Programowanie JavaScript, lab. 2</lab>
9 </h1>
10 </header>
11
12 <head>
13 <meta charset="UTF-8" />
14 <link rel="stylesheet" href="style/style.css" type="text/css" />
15 <title>PJS_Lab2</title>
16 </head>
17
18 <section>
19 Section
20 <nav>
21 <ul>
22 <li>
23 <a href="https://www.pk.edu.pl" target="_blank">Politechnika</a>
24 </li>
25 <li><a href="https://www.agh.edu.pl" target="_blank">AGH</a></li>
26 <li><a href="info.html" target="_self">Informacje</a></li>
27 <li><a href="#computers">Komponenty</a></li>
28 <li><a href="https://www.youtube.com/watch?v=GfXyn_2QnFo" target="_blank">Procesory</a></li>
29 <li><a href="#movie">Rodzaje komputerów</a></li>
30 </ul>
31 </nav>
32 <article>
33 </div>
34 </div>
35 </body>
```



JavaScript

Patryk Styrzula, Laboratorium nr. 2.

Walidacja oraz wynik walidacji:

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

1. **Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 4, column 5; to line 4, column 28
`head>␣␣␣<meta charset="UTF-8" />␣␣␣<`
2. **Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 5, column 5; to line 5, column 68
`8" />␣␣␣<link rel="stylesheet" href="style/style.css" type="text/css" />␣␣␣<`
3. **Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 12, column 17; to line 12, column 82
`␣␣␣`
4. **Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 34, column 21; to line 34, column 85
`␣␣␣`
5. **Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 42, column 21; to line 42, column 85
`␣␣␣`
6. **Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 50, column 21; to line 50, column 85
`␣␣␣`
7. **Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 55, column 25; to line 55, column 71
`<source src="img/movie.mp4" type="video/mp4" />␣␣␣`
8. **Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` or `h6` elements to [add identifying headings to all sections](#), or else use a `div` element instead for any cases where no heading is needed.
From line 17, column 9; to line 17, column 17
`<section>␣␣␣`

Dodanie klas do index.html

```
28
29     <article>
30         <div id="computers">
31             <h2>Wybrane komponenty komputerowe</h2>
32         </div>
33         <div>
34             
35         </div>
36         <div>
37             <p>
38                 Procesor (CPU) to jeden z najważniejszych podzespołów komputera.
39             </p>
40         </div>
41         <div>
42             
43         </div>
44         <div>
45             <p>
46                 Router Wi-Fi to urządzenie sieciowe, które umożliwia
47                 połączenie komputera z siecią bezprzewodową.
48             </p>
49         </div>
50         <div>
51             
52         </div>
53         <div>
54             <h2 id="movie">Krótki film o rodzajach komputerów</h2>
55             <video width="512" controls>
56                 <source src="img/movie.mp4" type="video/mp4" />
57             </video>
58         </div>
59     </article>
```

JavaScript

Patryk Styrzula, Laboratorium nr. 2.


Zdefiniowanie div.article_text::after

```
52 }
53
54 nav ul {
55     list-style-type: none;
56     padding: 0;
57 }
58
59 navi li {
60     padding-bottom: 12px;
61 }
62
63 article {
64     float: left;
65     padding: 20px;
66     width: 80%;
67     background-color: #f1f1f1;
68 }
69
70 div.article_image {
71     float: left;
72     padding: 5px;
73 }
74 div.article_text{
75     padding: 20px;
76     width: 100%;
77     text-align: justify;
78 }
79
80 div.article_text::after{
81     content: "";
82     display: block;
83     clear: both;
84 }
```

JavaScript

Patryk Styrzula, Laboratorium nr. 2.


Wygląd strony po wykonaniu zadań z sekcji 4.2




[Politechnika](#)
[AGH](#)
[Informacje](#)
[Komponenty](#)
[Procesory](#)
[Rodzaje komputerów](#)

Programowanie JavaScript, lab. 2


Wybrane komponenty komputerowe



Procesor (CPU) to jeden z najważniejszych podzespołów komputerowych. Jego zadaniem jest wymiana informacji między urządzeniami wejścia-wyjścia, kartą graficzną czy pamięcią RAM oraz przetwarzanie danych. Wiodącymi markami procesorów są AMD i Intel. Wydajność procesora określa przede wszystkim liczba rdzeni fizycznych i wątków. Każdy rdzeń fizyczny wykonuje jedno zadanie, dlatego CPU z większą liczbą rdzeni może wykonywać więcej zadań równocześnie. Aby jeszcze bardziej zwiększyć wydajność, producenci dzielą rdzenie fizyczne na wątki, czyli wirtualne wersje rdzenia. Procesory Intel używają w tym celu technologii Hyper-Threading (HT), a procesory AMD - SMT. Obecne procesory Intel mają od 4 do 18 rdzeni, natomiast AMD od 4 do 16 rdzeni.



Router Wi-Fi to urządzenie sieciowe, które rozdziela sygnał internetowy. Pozwala na jednoczesne korzystanie z usług internetowych z kilku komputerów, smartfonów, tabletów i telewizorów z technologią Smart TV. Większość routerów Wi-Fi posiada od jednego do nawet ośmiu portów LAN, umożliwiających również przewodowy dostęp do sieci w technologii Ethernet. Używają jej m.in. drukarki, laptopy oraz komputery stacjonarne wyposażone w karty sieciowe z gniazdem RJ-45. Sygnał przesyłany jest również bezprzewodowo, zgodnie ze standardami Wi-Fi. Do najpopularniejszych łącz wykorzystywanych przez dostawców internetu należą xDSL oraz ADSL. Z łącz xDSL korzystają sieci lokalne oraz telewizje kablowe (UPC, Vectra). Natomiast routery ADSL są w stanie przetwarzać sygnał telefoniczny, dzięki czemu można korzystać z usług dostawców wykorzystujących ten rodzaj łącza (Neotrada TP, Netia Dialog).



Karta graficzna, często też nazywana akceleratorem grafiki, to element komputera generujący sygnał wizyjny (obraz) dla monitora. Podstawowym zadaniem karty graficznej jest przechowywanie informacji o zawartości ekranu monitora i odpowiednie sterowanie tą zawartością. Współczesne karty graficzne składają się z wielu złożonych, współpracujących ze sobą komponentów. Procesor graficzny (GPU) jest odpowiedzialny za generowanie obrazu w pamięci obrazu. Pamięć obrazu - VideoRAM (VRAM), bufor ramki (framebuffer) - przechowuje cyfrowe dane obrazu. Pamięć ROM przechowuje dane, jak generator znaków, czy firmware karty graficznej. Zwykle ROM jest w postaci pamięci flash, co umożliwia aktualizację. Przetwornik cyfrowo-analogowy DAC przekształca cyfrowe dane z pamięci obrazu na analogowy sygnał sterujący dla monitora. Złącze umożliwia wymianę danych i sterowanie kartą graficzną - zazwyczaj używane są standardy PCI, AGP lub PCI-Express.

Sekcja 4.3: