**Java Script**

Język skryptowy, który pozwala na bezpośrednią interakcję z DOM,  
czyli Document Object Model.  
Przeglądarka interpretując HTML i CSS konwertuje go w DOM.  
Dzięki Java Script możemy wyszukać element w DOM i go zmodyfikować.  
Możemy całkowicie zmieniać wygląd strony poprzez modyfikowanie CSS’ów

Java Script możemy dodać do strony internetowej na kilka sposobów.  
Można dodać osobny plik, można dodać też kod JavaScript w tym samym pliku.

|  |
| --- |
| Jeżeli jest to osobny plik załączamy go podobnie jak css, ale na końcu pliku, przed zamknięciem znacznika body |
| <script src="./js/script.js" type="text/javascript"></script>  </body>  </html> |

W pliku z javascript

|  |
| --- |
| document.title = 'Nowy tytuł - JAVASCRIPT';  let links = document.getElementsByClassName('link-blog');  //zwróci nam listę elementów  //możemy dobrać się elementu tej listy przez indeks  links[0].style.fontSize = '44px';  //w pętli możemy zamienić wszystkie elementy danej klasy  for (let link of links)  link.style.fontSize = '44px';  function run() {  alert('ok');  updateHeader();  }  function updateHeader() {  let header = document.getElementById('main-header');  header.innerHTML = 'zmieniono header przez javascript';  } |

W html

|  |
| --- |
| <button onclick="run()">JS</button>  <a class="link-blog" href="http://www.google.pl">google</a>    <h1 id="main-header" class="title\_one">Tytuł 1</h1> |

**JQuery**

Biblioteka funkcji Javascript, która ułatwia pracę, zwiększa kompatybilność kodu pod różne przeglądarki.

<https://jquery.com/download/>

|  |
| --- |
| Jeżeli jest to osobny plik załączamy go podobnie jak css, ale na końcu pliku, przed zamknięciem znacznika body |
| <script src="./js/jQuery.js" type="text/javascript"></script>  <script src="./js/script.js" type="text/javascript"></script>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| // zamiast $ możemy zapisać jQuery  $(document).ready(function () {  //alert('loaded');  $('#main-header').prop('innerHTML', 'jQuery 123 ...');  $('.title\_one').css('background-color', 'green');  }); |