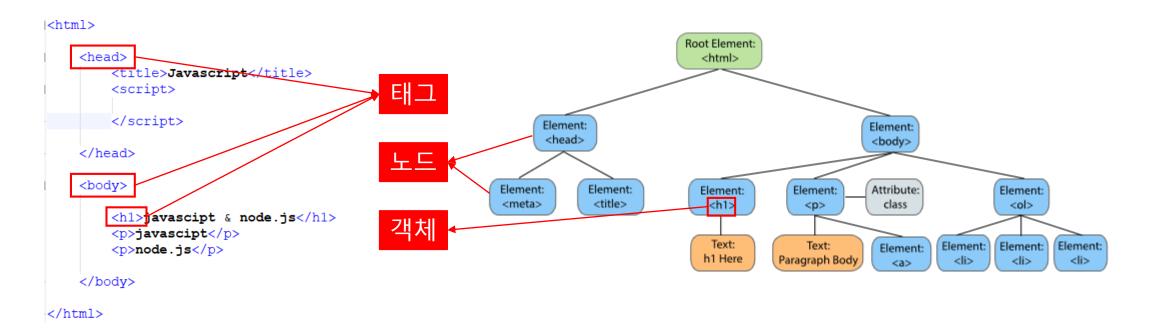
# 14강\_DOM(문서객체)

14-1 DOM개요

14-2 javascript를 이용해서 문서만들기 14-3 javascript를 이용해서 객체 선택하기 14-4 javascript를 이용해서 객체 삭제하기 14-5 javascript를 이용해서 CSS적용하기

#### 14-1: DOM개요

# DOM이란? Document Object Model의 약자로 웹문서(태그)와 관련된 객체를 뜻한다.



Javascript를 이용해서 html태그 객체를 생성, 추가, 삭제, 이동 등의 작업을 할수 있습니다.

#### 14-2: javascript를 이용해서 문서만들기

Ex: 14\_01.html

## 1) 텍스트 노드 이용하기

```
<head>
                                                                                                                                                                                                         Javascript
         <title>Javascript</title>
         <script>
                                                                                                                     ← → C ① file:///C:/javascript/pjt/14강/14_01.html
                                                                                                                                                                                                           □ :
                                                                                                                                                                                                        쇼
                                                                                                                                                                Elements Console Sources Network Performance >>>
                                                                                                                    javascript & node.js
               window onload - function()
                                                                                                                                                          <html>
                     var elementNode = document.createElement("p");
텍스트노드
                     var textNode = document.createTextNode("javascript & node.js");
                                                                                                                                                            <title>Javascript</title>
                                                                                                                                                           ▶<script>...</script>
                                                                                                                                                           </head>
                                                                                                                                                          ▼ <body>
                     elementNode.appendChild(textNode);
                     document.body.appendChild(elementNode);
                                                                                                                                                          </html>
               };
                                                                                                                                                         html body p
                                                                                                                                                         Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties
         </script>
                                                                                                                                                                                :hov .cls +
                                                                                                                                                                                              margin
                                                                                                                                                         element.style {
                                                                                                                                                                                               border
    </head>
                                                                                                                                                                          user agent stylesheet
                                                                                                                                                          display: block;
                                                                                                                                                                                                   314 × 21
                                                                                                                                                          -webkit-margin-before: 1em;
    <body>
                                                                                                                                                          -webkit-margin-after: 1em;
                                                                                                                                                          -webkit-margin-start: 0px;
                                                                                                                                                           -webkit-margin-end: 0px;
    </body>
                                                                                                                                                                                                        Show all
                                                                                                                                                                                           ▶ display
                                                                                                                                                                                                         block
                                                                                                                                                                                                         314px
                                                                                                                                                                                           ▶ -webkit-margi…
```

8рх

8рх

▶ margin-right

#### 14-2: javascript를 이용해서 문서만들기

Ex: 14\_02.html

## 2) 텍스트 노드외 노드 이용하기 - 1

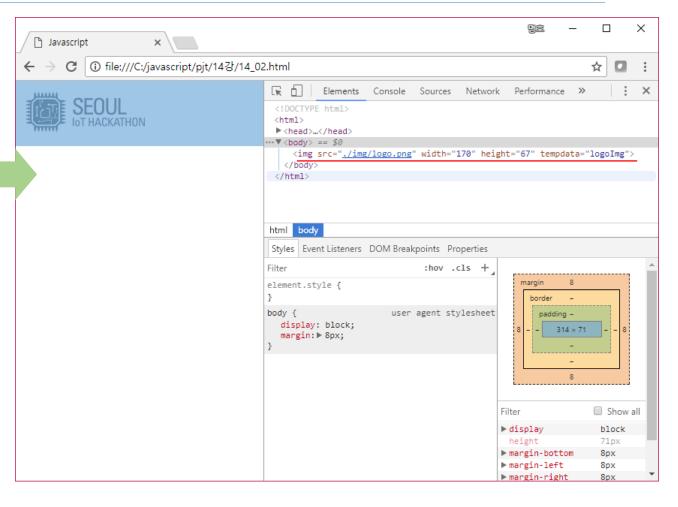
```
Javascript
<head>
                                                                                     C ① file:///C:/javascript/pjt/14강/14_02.html
                                                                                                                                                                       ☆
                                                                                                                                                                           <title>Javascript</title>
                                                                                                                     <script>
                                                                                                                             Elements Console Sources Network Performance >>>
                                                                                                                      <!DOCTYPE html>
                                                                                                                      <html>
          window.onload = function() {
                                                                                                                      ▶ <head>...
                var imgNode = document.createElement("img");
                                                                                                                      ..▼<body> == $0
                                                                                                                         <img src="./img/logo.png" width="170" height="67">
               imgNode.src = "./img/logo.png";
객체 생성
                imgNode.width = "170";
                                                                                                                      </html>
                imgNode.height = "67";
노드 연결
                document.body.appendChild(imgNode);
                                                                                                                     html body
                                                                                                                     Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties
                                                                                                                                             :hov .cls +
     </script>
                                                                                                                     element.style {
                                                                                                                                                              border
</head>
                                                                                                                     body {
                                                                                                                                        user agent stylesheet
                                                                                                                                                               padding -
                                                                                                                       display: block;
                                                                                                                                                                  314 × 71
                                                                                                                       margin: ▶ 8px;
<body>
</body>
                                                                                                                                                                        Show all
                                                                                                                                                                         block
                                                                                                                                                         ▶ display
                                                                                                                                                          height
                                                                                                                                                                         71px
                                                                                                                                                         ▶ margin-bottom
                                                                                                                                                                         8рх
                                                                                                                                                         ▶ margin-left
```

#### 14-2: javascript를 이용해서 문서만들기

Ex: 14\_02.html

## 3) 텍스트 노드외 노드 이용하기 - II

```
<head>
    <title>Javascript</title>
    <script>
        window.onload = function() {
            var imgNode = document.createElement("img");
           imgNode.setAttribute("src", "./img/logo.png");
객체 생성
            imgNode.setAttribute("width", 170);
            imgNode.setAttribute("height", 67);
            imgNode.setAttribute("tempData", "logoImg");
노드 연결
           document.body.appendChild(imgNode);
    </script>
</head>
<body>
</body>
```

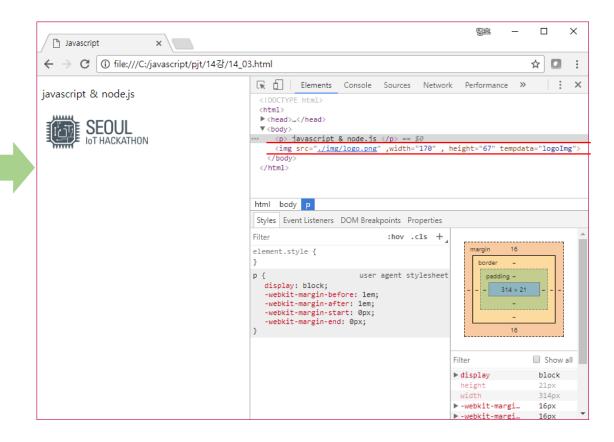


#### 14-2: javascript를 이용해서 문서만들기

Ex: 14\_03.html

## 4) innerHTML속성 이용하기

```
<head>
         <title>Javascript</title>
         <script>
              window.onload = function() {
                 var str = "";
                 str += " javascript & node.js ";
   문자열 생성
                 str += "<img src='./img/logo.png',";</pre>
                 str += "width='170', height='67', tempData='logoImg'>";
                 document.body.innerHTML = str;
innerHTML속성
         </script>
      </head>
      <body>
      </body>
```

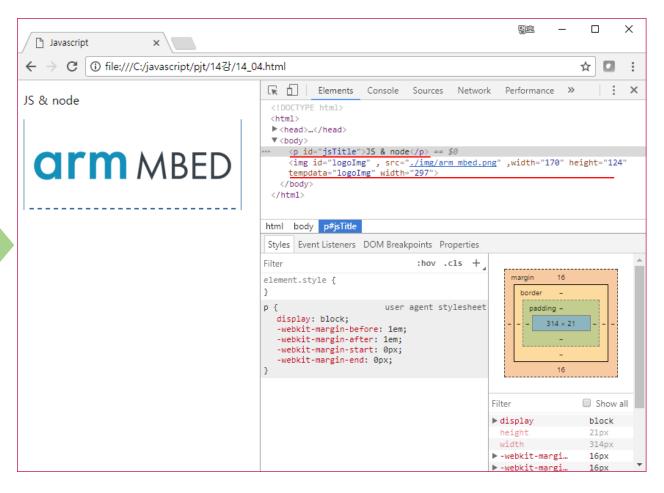


#### 14-3: javascript를 이용해서 객체 선택하기

Ex: 14\_04.html

# id속성값을 이용해서 객체 선택하기 : document.getElementById("id속성값");

```
<head>
    <title>Javascript</title>
    <script>
        window.onload = function() {
            var str = "";
            str += " javascript & node.js ";
            str += "<img id='logoImg', src='./img/logo.png',";</pre>
            str += "width='170', height='67', tempData='logoImg'>";
            document.body.innerHTML = str;
            var titleNode = document.getElementById("jsTitle");
            titleNode.innerHTML = "JS & node";
객체 선택
            var logoNode = document.getElementById("logoImg");
            logoNode.setAttribute("src", "./img/arm mbed.png");
            logoNode.setAttribute("width", 297);
            logoNode.setAttribute("height", 124);
        };
    </script>
</head>
<body>
</body>
```

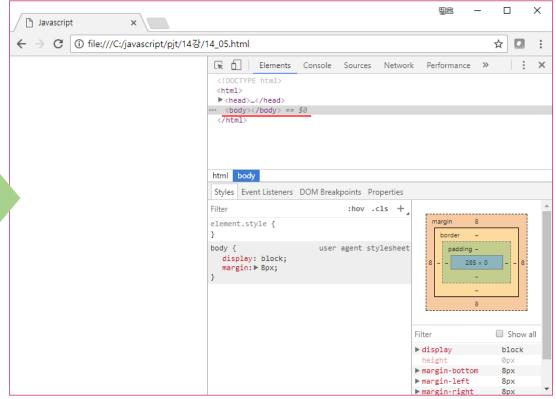


#### 14-4: javascript를 이용해서 객체 삭제하기

Ex: 14\_05.html

### 부모객체를 찾은 다음 부모객체에서 자식객체를 삭제한다.

```
<head>
   <title>Javascript</title>
   <script>
       window.onload = function() {
           var str = "";
           str += " javascript & node.js ";
           str += "<img id='logoImg', src='./img/logo.png',";</pre>
           str += "width='170', height='67', tempData='logoImg'>";
           document.body.innerHTML = str;
           var titleNode = document.getElementBvId("isTitle");
           titleNode.parentNode.removeChild(titleNode);
           var logoNode = document.getElementBvId("logoImg");
           logoNode.parentNode.removeChild(logoNode);
       };
   </script>
</head>
```



#### 14-5: javascript를 이용해서 CSS적용하기

Ex: 14\_06.html

# style속성을 이용한 CSS적용

```
<head>
   <title>Javascript</title>
   <script>
       window.onload = function() {
           var str = "":
           str += " javascript & node.js ";
           str += "<img id='logoImg', src='./img/logo.png'>";
           document.body.innerHTML = str;
           var titleNode = document.getElementBvId("isTitle");
           titleNode.style.fontSize = "1.2em";
           titleNode.style.border = "1px solid #ff0000";
           var logoNode = document.getElementById("logoImg");
           logoNode.style.width = "170px";
           logoNode.style.height = "67px";
       };
   </script>
</head>
<body>
</body>
```

