#### HTML&Internet

# #. 중요 HTML 태그 목록

# 생활코딩

https://www.w3schools.com/tags/ref\_eventattrib utes.asp

<div>

⟨span⟩

 $\langle ol \rangle$ 

 $\langle uI \rangle$ 

 $\langle |i \rangle$ 

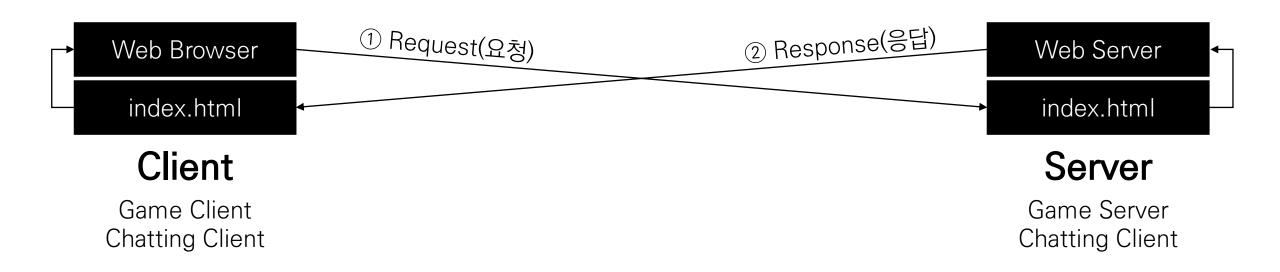
#### HTML&Internet

#### 생활코딩

https://www.w3schools.com/tags/ref\_eventattrib utes.asp

#### 17. 인터넷을 여는 열쇠 : 서버와 클라이언트

- 인터넷이 동작하는 기본적인 원리를 알아보기 위해 컴퓨터는 최소 2대가 있어야 한다.
- 각각의 컴퓨터를 역할에 따라 명칭을 정했는데, 자본주의에서 통용되는 용어로 서비스 제공자와 서비스 이용자 (Server & Client)라고 부르기로 했다. 예를 들어 게임이라면, 게임 이용자가 보는 페이지를 Game Client, 게임 회사가 보는 컴퓨터는 Game Server라고 할 수 있다.
- 1.Browser 컴퓨터에서 Server 컴퓨터 하드디스크에 들어있는 index.html 파일을 Request(요청)한다.
- 2.index.html은 Server 컴퓨터에서 Browser 컴퓨터로 Response(응답)한다.
- 3.그 결과 이용자(Client)는 Browser를 통해 index.html 파일을 본다.



#### HTML&Internet

#### 17. 인터넷을 여는 열쇠 : 서버와 클라이언트

- 인터넷이 연결된 컴퓨터에 웹브라우저를 깔면 누구나 볼 수 있도록 환경을 만들 수 있다. 이를 위해 2가지 방법을 알아보고자 한다. (Web Hositng, Web Server)
- (첫 번째, 직접 설치, Server) 어렵다. 대신, 인터넷과 관련된 여러 가지 개념을 배울 수 있다.
- (두 번째, 업체 대행, Hosting) 쉽다. 대신, 배울 것은 적다.
- 여건에 따라 다르겠지만, Hosting → Server 순으로 학습하는 것이 효과적일 것이다.

#### 생활코딩

https://www.w3schools.com/tags/ref\_eventattributes.asp

Web Hosting

Web Server

생활코딩

**CSS** 

#### 4. CSS의 기본 문법



장점

같은 성격의 태그 전체를 디자인하기 쉬움

※ (a) 태그 전체를 선택자로 지정하여 디자인할 수 있음

**단점** 특정 성격의 태그 부분을 디자인하기 어려움

특정 성격의 태그 부분을 디자인하기 쉬움

※ '블로그'라는 텍스트의 태그에 효과를 적용하므로 선택자가 필요 없음

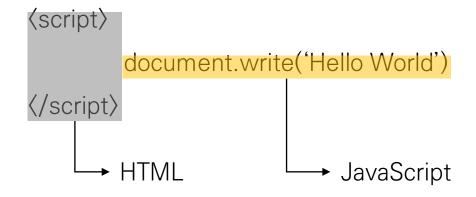
같은 성격의 태그 전체를 디자인하기 어려움

**공통점** 선언과 선언 간의 구분을 위해 세미콜론(;)을 항상 사용해야 함

**JavaScript** 

# 3~5. HTML과 JavaScript의 만남 3가지

# 1. script 태그 사용



# 3. 콘솔(Console) 사용

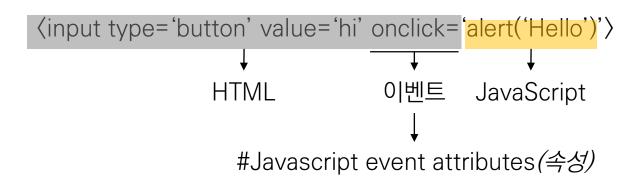
Chorome 웹페이지에서 개발자도구를 사용하여 Console 도구를 연다. 해당 Console 화면에서 JavaScript 코드를 입력해서 <u>즉석에서 실행</u>한다.

(※ 문제를 가볍게 해결하고자는 자세도 필요함)

#### 생활코딩

https://www.w3schools.com/tags/ref\_eventattributes.asp

# 2. 이벤트(Event) 사용



**JavaScript** 

# 12. CSS과 JavaScript의 만남 (제어할 태그 선택하기)

```
(input id="night_day" type="button" value="night" onclick="
      _document.querySelector('body'); CSS (body) 태그
">
(input id="night_day" type="button" value="night" onclick="
      _document.querySelector('.choice');
                                                 CSS class
(input id="night_day" type="button" value="night" onclick="
      → JavaScript
           #JavaScript select tag by CSS selector
```

#### **JavaScript**

#### 18. 리팩토링 중복의 제거

#### 생활코딩

https://www.youtube.com/watch?v=vwRkFRke7ls&list=PLuHgQVnccGMBB348PWRN0fREzYcYgFybf&index=18

```
(input id="night_day" type="button" value="night" onclick="
        if(document.querySelector('#night_day').value==='night'){
                 document.querySelector('body').style.backgroundColor='black';
                 document.querySelector('body').style.color='white';
                 document.querySelector('#night_day').value==='day';
        } else {
                 document.querySelector('body').style.backgroundColor='white';
                 document.querySelector('body').style.color='black';
                 document.querySelector('#night_day').value==='night';
```

앞서 만든 night/day 버튼을 화면 하단에 만들고 싶어 <u>복사하였으나, 제대로 작동하지 않음.</u> (※ id값 'night\_day'를 'night\_day2'로 바꾸면 되지만, 이 역시 반복 작업이므로 좋은 방향이 아님)

# **JavaScript**

# 18. 리팩토링 중복의 제거 (1)

#### 생활코딩

https://www.youtube.com/watch?v=vwRkFRke7l s&list=PLuHgQVnccGMBB348PWRN0fREzYcYgFy bf&index=18

```
같은 것들 동시 드래그
(input id="night_day" type="button" value="night" onclick="
                                                                                   \rightarrow Ctrl + D
        if(document.querySelector('#night_day').value==='night'){
                 document.querySelector('body').style.backgroundColor='black';
                 document.querySelector('body').style.color='white';
                 document.querySelector('#night_day').value==='day';
        } else {
                 document.guerySelector('body').style.backgroundColor='white';
                 document.querySelector('body').style.color='black';
                 document.querySelector('#night_day').value==='night';
```

document.querySelector('#night\_day')는 (input) 태그를 가리킨다. 해당 코드는 이미 (input) 안에 들어 있으므로, 자기자신을 가리키는 코드로 전환하면 훨씬 코드가 간단해진다.

#### **JavaScript**

# 18. 리팩토링 중복의 제거 (1)

#### 생활코딩

https://www.youtube.com/watch?v=vwRkFRke7ls&list =PLuHgQVnccGMBB348PWRN0fREzYcYgFybf&index= 18

```
(input type="button" value="night" onclick="
         if(this.value==='night'){
                 document.querySelector('body').style.backgroundColor='black';
                 document.querySelector('body').style.color='white';
                 this.value==='day';
         } else {
                 document.querySelector('body').style.backgroundColor='white';
                 document.querySelector('body').style.color='black';
                 this.value==='night';
```

This를 통해 코드가 훨씬 간결해졌다. 중복이 제거되었다.

#### **JavaScript**

#### 18. 리팩토링 중복의 제거 (2)

#### 생활코딩

https://www.youtube.com/watch?v=vwRkFRke7ls&list =PLuHgQVnccGMBB348PWRN0fREzYcYgFybf&index= 18

```
(input type="button" value="night" onclick="
        if(this.value==='night'){
                 document.querySelector('body').style.backgroundColor='black';
                 document.querySelector('body').style.color='white';
                 this.value==='day';
        } else {
                 document.querySelector('body').style.backgroundColor='white';
                 document.querySelector('body').style.color='black';
                 this.value==='night';
```

Document.querySelector('body')라는 코드도 중복

# JavaScript

#### · 18. 리팩토링 중복의 제거 (2)

#### 생활코딩

https://www.youtube.com/watch?v=vwRkFRke7ls&list=PLuHgQVnccGMBB348PWRN0fREzYcYgFybf&index=18

```
(input type="button" value="night" onclick="
         var target=document.querySelector('body');
         if(this.value==='night'){
                  target.style.backgroundColor='black';
                  target.style.color='white';
                  this.value==='day';
         } else {
                  target.style.backgroundColor='white';
                  target.style.color='black';
                  this.value==='night';
```

이제 var target = document.querySelector('body')에서 body만 바꾸면 나머지는 자동으로 바뀌게 코드가 간결해졌고, 중복이 제거되었다.