



REPORT

PA-3 Client-side Web Programming

HTML, CSS, JavaScript

과목명	정보통신개론
담당	홍진표 교수님
제출일	2018년 05월 03일
학과	정보통신공학과
학번	201401254, 201700716
이름	박영준, 김수빈



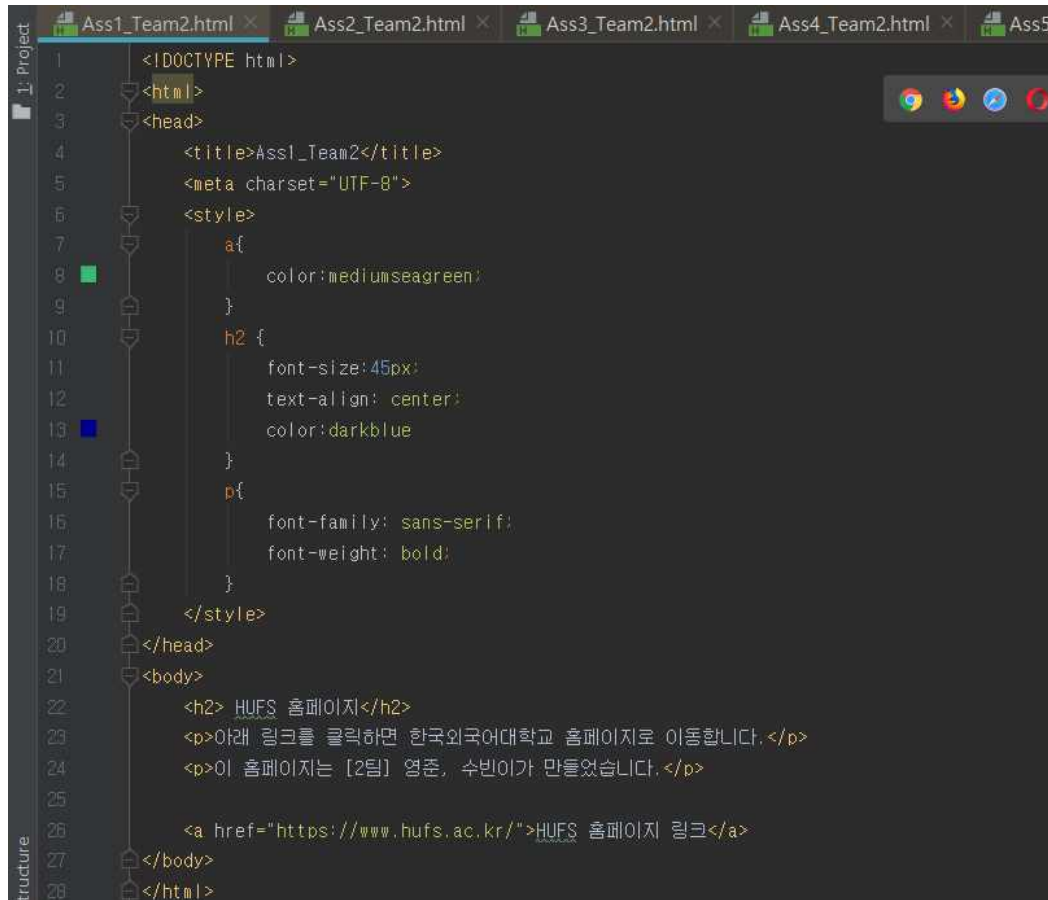
한국외국어대학교

PA-3 Client-side Web Programming

201401254 박영준

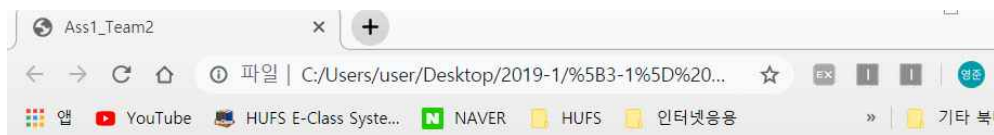
문제 1) The href Attribute

1-1) 소스코드



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ass1_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7   a{
8     color:mediumseagreen;
9   }
10  h2 {
11    font-size:45px;
12    text-align: center;
13    color:darkblue
14  }
15  p{
16    font-family: sans-serif;
17    font-weight: bold;
18  }
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22 <h2> HUFS 홈페이지</h2>
23 <p>아래 링크를 클릭하면 한국외국어대학교 홈페이지로 이동합니다.</p>
24 <p>이 홈페이지는 [2팀] 영준, 수빈이가 만들었습니다.</p>
25
26 <a href="https://www.hufs.ac.kr/">HUFS 홈페이지 링크</a>
27 </body>
28 </html>
```

1-2) 결과화면



HUFS 홈페이지

아래 링크를 클릭하면 한국외국어대학교 홈페이지로 이동합니다.

이 홈페이지는 [2팀] 영준, 수빈이가 만들었습니다.

[HUFS 홈페이지 링크](https://www.hufs.ac.kr/)

1-3) 공부한 내용

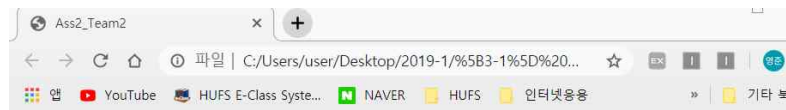
HTML의 기본적인 태그들의 사용법을 익힐 수 있었고, 내가 직접 <a>태그를 통해 링크를 걸어 클릭만으로 링크를 타고 다른 주소로 갈 수 있는 href Attribute를 공부했습니다. 또한 CSS를 활용한 <style></style>을 통해 여러 가지 폰트설정을 각각 적용하는 법을 공부할 수 있었습니다.

문제 2) The src Attribute

2-1) 소스코드

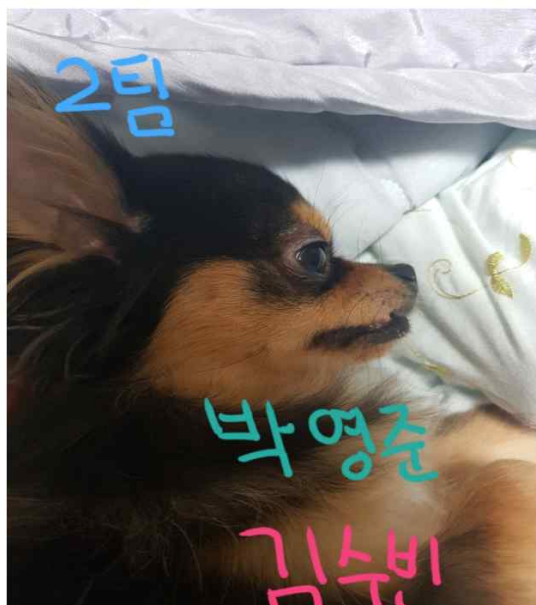
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Ass2_Team2</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <style>
7     h2{
8       font-family: "TMON몬소리 Black";
9       text-decoration: underline;
10      font-size: 45px;
11    }
12    p{
13      font-family: "굴림";
14      font-weight: bold;
15      color: chocolate;
16    }
17  </style>
18 </head>
19 <body>
20
21   <h2>Team2 세젤귀 강아지</h2>
22   <p>강아지 이름은 보리</p>
23
24   
25
26 </body>
27 </html>
28
```

2-2) 결과화면



Team2 세젤귀 강아지

강아지 이름은 보리



2-3) 공부한 내용

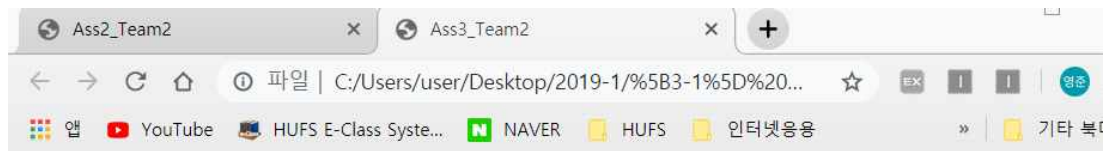
html을 이용해 이미지 파일을 넣을 수 있는 구문을 공부했습니다.

문제 3) The width and height Attributes

3-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ass3_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7   h2{
8     font-family: "TWON문소리 Black";
9     text-decoration: underline;
10    font-size: 45px;
11  }
12  p{
13    font-family: "굴림";
14    font-weight: bold;
15    color: #45d3bb;
16  }
17 </style>
18 </head>
19 <body>
20
21 <h2>사진줄이기</h2>
22 <p>Team2 박영준 김수빈</p>
23
24 
25
26 </body>
27 </html>
28
```

3-2) 결과화면



사진줄이기

Team2 박영준 김수빈



3-3) 공부한 내용

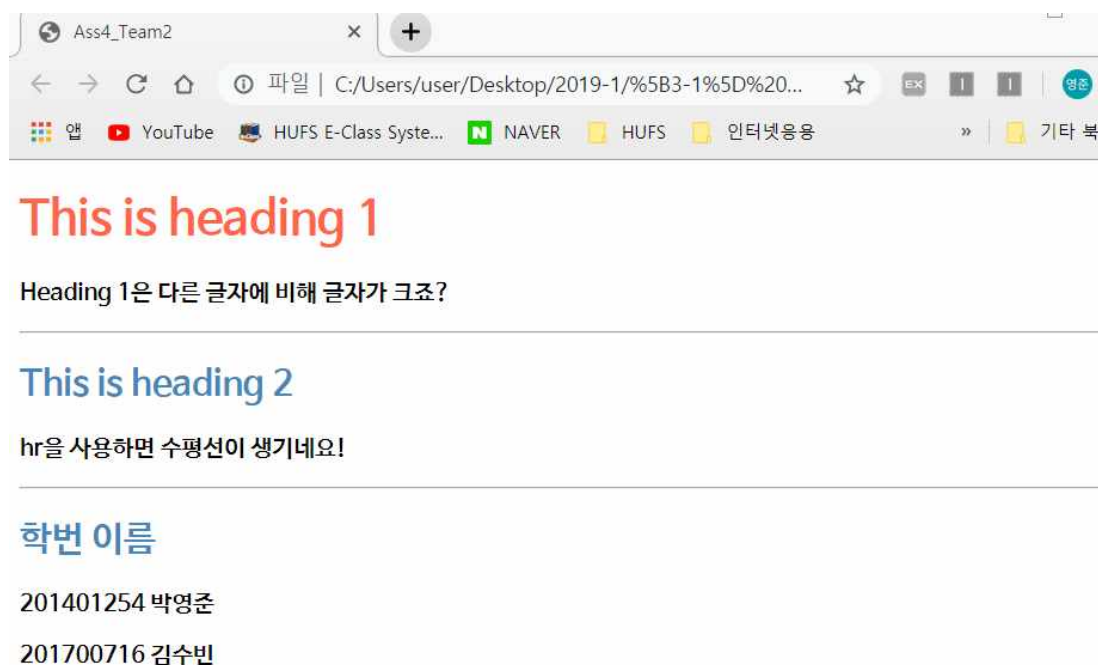
src 구문안에 Size를 수정해 원하는 이미지 크기를 만들 수 있는 점을 공부했습니다.

문제 4) HTML Horizontal Rules

4-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ass4_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7   h1{
8     font-family: "나눔바른고딕";
9     color:tomato;
10  }
11  h2 {
12    font-family: "나눔바른고딕";
13    color:steelblue;
14  }
15  p{
16    font-family: "나눔바른고딕";
17    font-weight: bold;
18  }
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22
23 <h1>This is heading 1</h1>
24 <p>Heading 1은 다른 글자에 비해 글자가 크죠?</p>
25 <hr>
26 <h2>This is heading 2</h2>
27 <p>hr를 사용하면 수평선이 생기네요!</p>
28 <hr>
29
30 <h2>학번 이름</h2>
31 <p>201401254 박영준</p>
32 <p>201700716 김수빈</p>
33 </body>
34 </html>
```

4-2) 결과화면



4-3) 공부한 내용

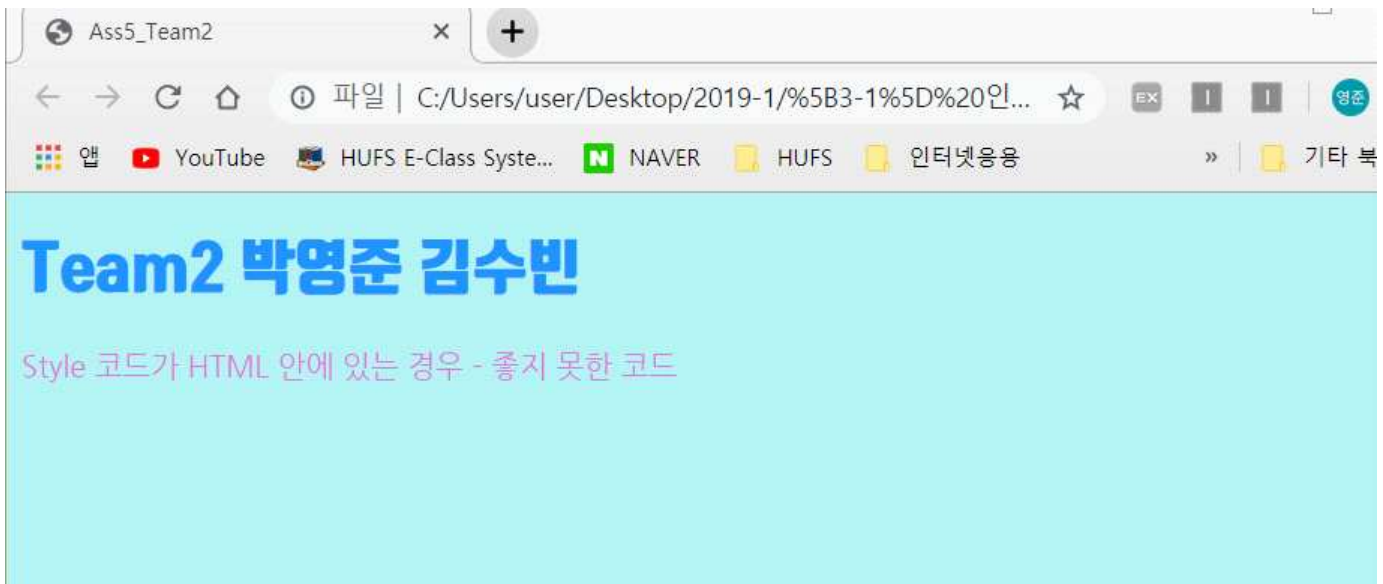
<hr>을 사용하면 수평선이 생긴다는 점을 공부했고 <h1>이 <h2>보다 큰 것도 공부하게 되었습니다.

문제 5) Internal CSS

5-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Ass5_Team2</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <style>
7     body {background-color:paleturquoise;}
8     h1 {color:dodgerblue; font-family: "Tmon문소리 Black";}
9     p {color:orchid; font-family: "나눔고딕";}
10  </style>
11 </head>
12
13 <body>
14
15   <h1>Team2 박영준 김수빈</h1>
16   <p>Style 코드가 HTML 안에 있는 경우 - 좋지 못한 코드</p>
17
18 </body>
19 </html>
```

5-2) 결과화면



5-3) 공부한 내용

CSS를 이용해 body블럭에도 background에 컬러를 넣을 수 있는 것을 공부했고 style로 묶은 부분을 나열해서 적으면 코드가 짧아진다는 것을 알 수 있었습니다.

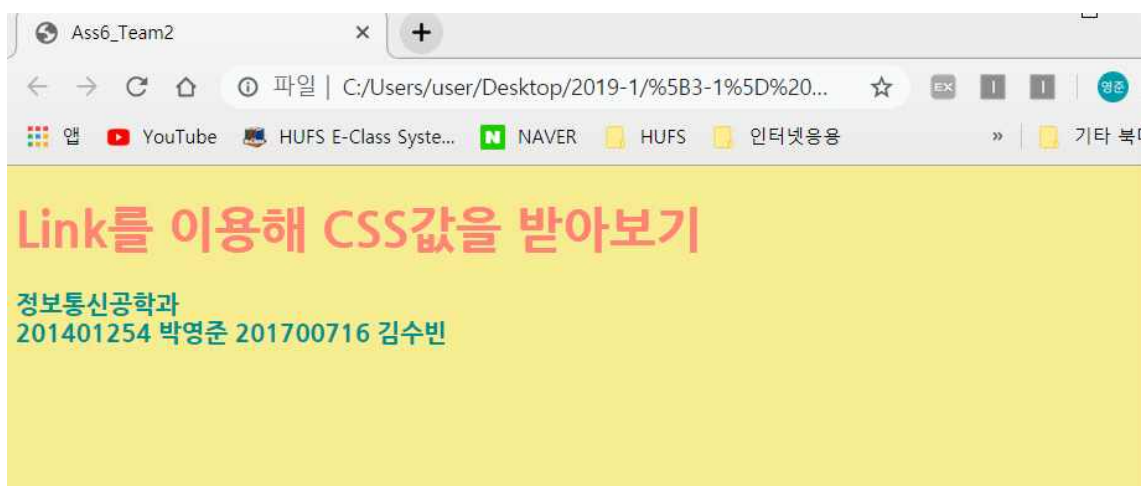
문제 6) Internal CSS - .CSS 따로 만들기

6-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ass6_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <link rel="stylesheet" href="ass6_YoungJun.css">
7 </head>
8 <body>
9
10 <h1>Link를 이용해 CSS값을 받아보기</h1>
11 <p>정보통신공학과<br>201401254 박영준 201700716 김수빈</p>
12
13 </body>
14 </html>
15
```

```
1 body {
2     background-color: khaki;
3 }
4 h1 {
5     color: salmon;
6     font-family: "나눔고딕";
7 }
8 p {
9     color: darkcyan;
10    font-family: "나눔고딕";
11    font-weight: bold;
12 }
13
```

6-2) 결과화면



6-3) 공부한 내용

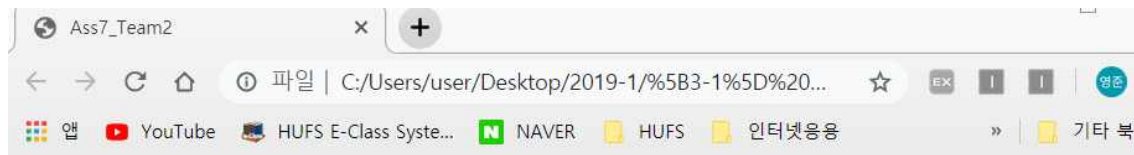
CSS를 새로운 파일로 만들어 link 태그를 이용해 접근할 수 있는 방법을 공부했고, 이렇게 파일을 나눠주면 훨씬 더 알아보기 쉽고 편리할 것 같아 인상적이었습니다.

문제 7) CSS Border (1문제만 하고, border padding margin을 적용)

7-1) 소스코드

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
ktop > 2019-1 > [3-1] 인터넷응용 > Directory > Ass7_Team2.html Add Configuration...
Ass4_Team2.html x Ass5_Team2.html x ass6_YoungJun.css x Ass6_Team2.html x Ass7_Team2.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ass7_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7 p {
8 border: 2px solid crimson;
9 padding: 35px;
10 margin: 40px;
11 font-family: "나눔고딕"; font-weight: bold;
12 }
13 h1 {font-family: "TMON몬소리 Black"; color:cornflowerblue;}
14 </style>
15 </head>
16
17 <body>
18
19 <h1>테두리가 생겼어요.</h1>
20
21 <p>학과 : 정보통신공학과</p>
22 <p>학번 : 201401254 201700716</p>
23 <p>이름 : 박영준 김수빈</p>
24
25 </body>
26 </html>
```

7-2) 결과화면



테두리가 생겼어요.

학과 : 정보통신공학과

학번 : 201401254 201700716

이름 : 박영준 김수빈

7-3) 공부한 내용

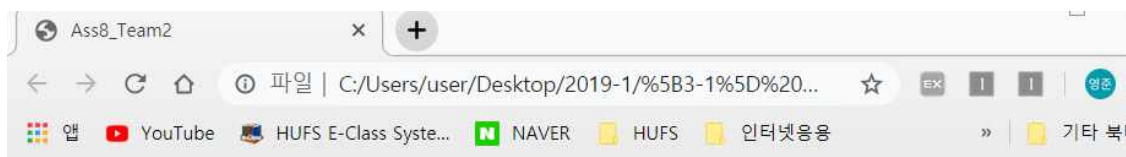
border를 통해 박스를 만들 수 있다는 점을 공부했고, padding과 margin을 활용하여 박스의 위치와, 박스의 높이까지 조정할 수 있다는 점을 공부했습니다.

문제 8) Using The Class Attribute

8-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ass8_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7 .food {
8     background-color:blanchedalmond;
9     color:coral;
10    padding: 13px;
11 }
12 h2{font-family: "나눔고딕"; font-weight: bold;}
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16
17 <h2 style="...">2Team의 Food Class</h2>
18 <p>우리 2팀이 좋아하는 음식은 종류를 Class로 만들었어요.</p>
19
20 <h2 class="food">Chicken</h2>
21 <p>치킨 is 뭔들</p>
22
23 <h2 class="food">Hamburger</h2>
24 <p>맘스터치♥</p>
25
26 <h2 class="food">Pizza</h2>
27 <p>1인1갈릭디핑소스</p>
28
29 </body>
30 </html>
```

8-2) 결과화면



2Team의 Food Class

우리 2팀이 좋아하는 음식은 종류를 Class로 만들었어요.

Chicken

치킨 is 뭔들

Hamburger

맘스터치♥

Pizza

1인1갈릭디핑소스

8-3) 공부한 내용

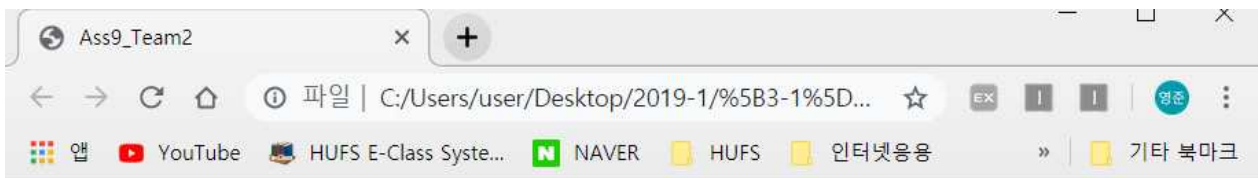
class를 이용해서 내용을 묶으면 많은 양의 정보를 한번에 변경할 수 있다는 점을 공부하였고, 바꾸고 싶은 특정 부분은 style을 선언해 바꿔주면 됩니다.

문제 9) Using The Id Attribute

9-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ass9_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7   #team2 {
8     background-color: aquamarine;
9     color: dodgerblue;
10    padding: 45px;
11    text-align: center;
12  }
13  p{font-family: "굴림"; font-weight: bold;}
14 </style>
15 </head>
16 <body>
17
18 <h2 style="...">사용자의 학번과 이름입니다.</h2>
19 <p>id를 이용해 style로 id스타일을 변경해주었습니다.</p>
20
21 <h1 id="team2">201401254박영준, 201700716 김수빈</h1>
22
23 </body>
24 </html>
```

9-2) 결과화면



사용자의 학번과 이름입니다.

id를 이용해 style로 id스타일을 변경해주었습니다.

201401254박영준, 201700716 김수빈

9-3) 공부한 내용

id를 이용하면 style에서 #을 통해 접근해야 하며 속성을 변경해 줄 수 있습니다.
class보다 포괄적이지 않아 우선순위가 더 높습니다.

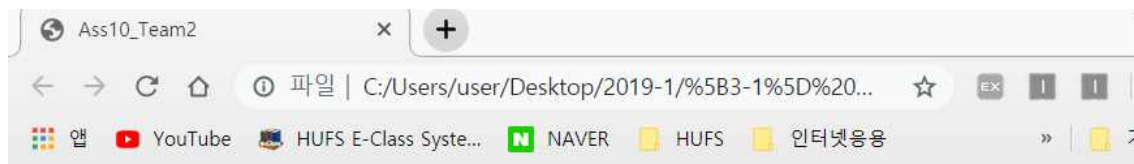
문제 10) A Taste of JavaScript - JavaScript can change HTML content

10-1) 소스코드

```
Ass10_Team2.js x Ass10_Team2.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Ass10_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <script type="text/javascript" src="Ass10_Team2.js"></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 <h1 style="...">Button과 Function을 이용한 JavaScript(1)</h1>
11 <hr>
12 <h3 style="...">Translate Button</h3>
13 <p>버튼을 클릭하면 Function이 실행되어 문자열이 바뀌어요!</p>
14
15 <button type="button" onclick="myTranslate()">클릭해보세요!</button>
16
17 <p id="demo">2팀에는 누가 있을까?</p>
18
19 </body>
20 </html>

Ass10_Team2.js x Ass10_Team2.html x
1 function myTranslate() {
2     document.getElementById( "demo" ).innerHTML = "영준이랑 수빈이가 있어!";
3 }
```

10-2) 결과화면



Button과 Function을 이용한 JavaScript(1)

Translate Button

버튼을 클릭하면 Function이 실행되어 문자열이 바뀌어요!

클릭해보세요!

2팀에는 누가 있을까?

Button과 Function을 이용한 JavaScript(1)

Translate Button

버튼을 클릭하면 Function이 실행되어 문자열이 바뀌어요!

클릭해보세요!

영준이랑 수빈이가 있어!

10-3) 공부한 내용

- <button>태그로 버튼을 만들어 줄 수 있습니다. 또한 onclick, onmouseover, onmouseout등 과 같이 마우스나 키보드 등과 같은 event도 넣을 수 있습니다. 이 예제의 경우에는 <button>에 onclick 이벤트를 넣었습니다.
- 사용자가 button을 onclick 할 경우 myTranslate()라는 function이 호출되게 코드를 작성하였습니다.
- myTranslate()라는 function에는 getElementById("demo")라는 함수가 선언되어있고 이는 demo에서의 값을 ID로 받아오게 됩니다.
- 그 받아온 값으로 innerHTML을 이용해 “영준이랑 수빈이가 있어”를 출력합니다.

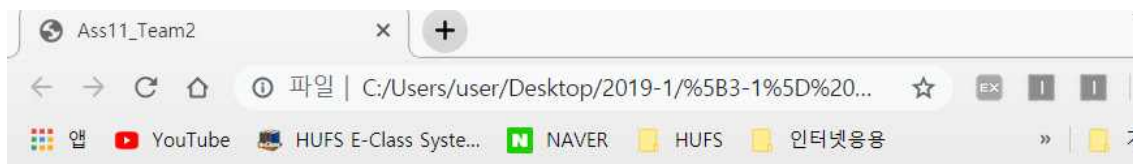
문제 11 A Taste of JavaScript - JavaScript can change HTML styles

11-1) 소스코드

```
Ass11_Team2.js x Ass11_Team2.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Ass11_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <script type="text/javascript" src="Ass11_Team2.js"></script>
7 </head>
8 <body>
9 <h1 style="color:LightSalmon">Button과 Function을 이용한 JavaScript(2)</h1>
10 <hr>
11 <h3 style="color:Red">Change Color</h3>
12 <p id="demo">자바스크립트는 색도 바꿔줄 수 있어요</p>
13
14 <button type="button" onclick="myChangeColor()">색을 바꿔볼까요?</button>
15
16 </body>
17 </html>

Ass11_Team2.js x Ass11_Team2.html x
1 function myChangeColor() {
2     document.getElementById( elementid: "demo").style.fontSize = "30px";
3     document.getElementById( elementid: "demo").style.color = "Red";
4     document.getElementById( elementid: "demo").style.backgroundColor = "Black";
5 }
```

11-2) 결과화면

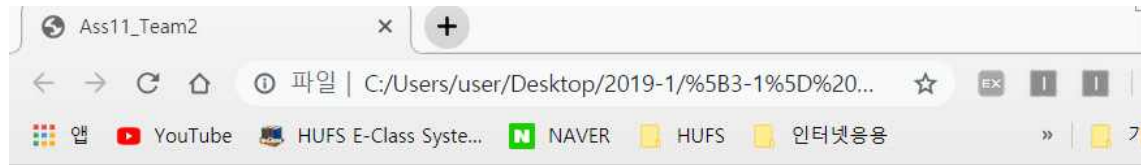


Button과 Function을 이용한 JavaScript(2)

Change Color

자바스크립트는 색도 바꿔줄 수 있어요

색을 바꿔볼까요?



Button과 Function을 이용한 JavaScript(2)

Change Color

자바스크립트는 색도 바꿔줄 수 있어요

색을 바꿔볼까요?

11-3) 공부한 내용

- 10번 문제와 마찬가지로 id로 값을 가져왔지만 이번엔 style을 새로 지정해준 뒤 버튼 클릭 시 색도 변하게 할 수 있는 경우를 공부했습니다.

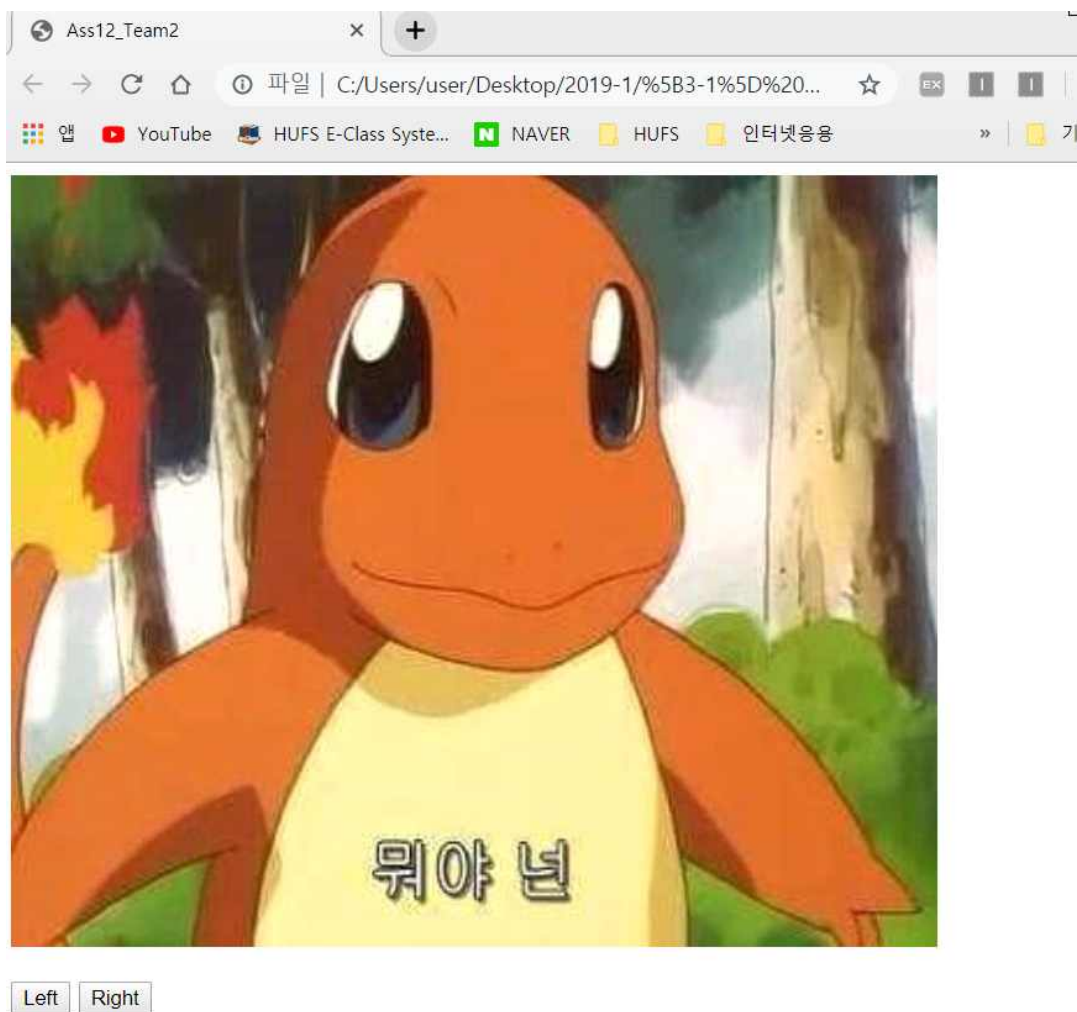
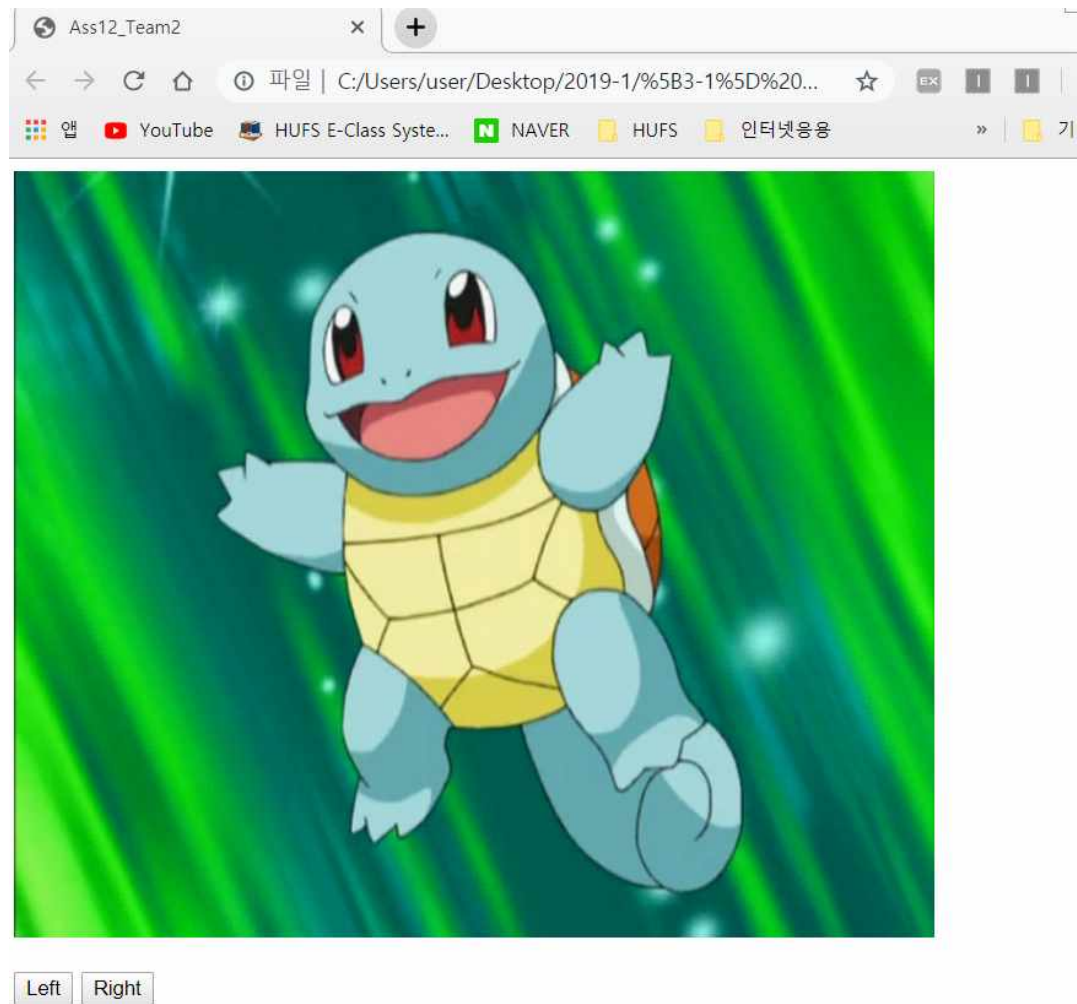
문제 12 A Taste of JavaScript - JavaScript can change HTML attributes

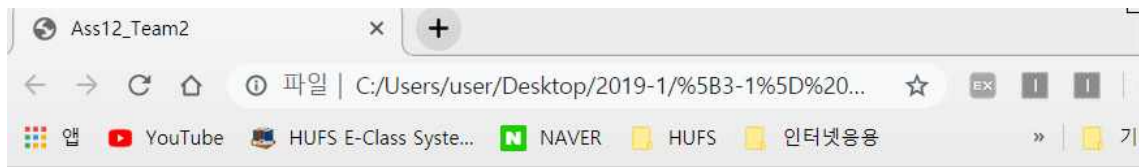
12-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Ass12_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <script type="text/javascript" src="Ass12_Team2.js"></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 
11 <p>
12 <button type="button" onclick="pirie(0)">Left</button>
13 <button type="button" onclick="pirie(1)">Right</button>
14 </p>
15
16 </body>
17 </html>
```

```
1 function pirie(sw) {
2     var pic;
3     if (sw == 0) {
4         pic = "Ass12_Team2_img (1).jpg";
5     } else {
6         pic = "Ass12_Team2_img (2).jpg";
7     }
8     document.getElementById( elementid: 'myImage').src = pic;
9 }
```


12-2) 결과화면





Left Right

12-3) 공부한 내용

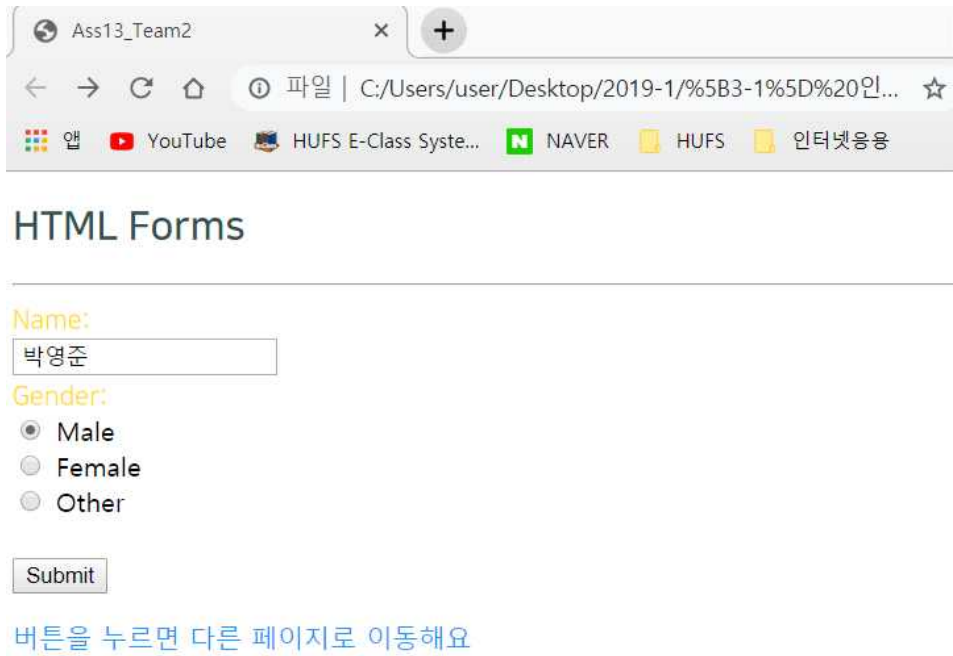
- button을 통해 함수 호출을 하는데 이번엔 각각의 버튼에 함수 인자 값을 다르게 주어 0일 경우에는 Ass12_Team2_img (1).jpg가 나타나고 1일 경우에는 Ass12_Team2_img (2).jpg가 나타나게 해서 그 사진을 출력하는 function을 호출합니다.

문제 13 HTML Forms

13-1) 소스코드

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Ass13_Team2</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7   h2, a{font-family : "나눔스퀘어"; color:gold;}
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11 <h2 style="color:darkslategrey">HTML Forms</h2>
12 <hr>
13 <form action="/action_page.php">
14   <a>Name:</a><br>
15   <input type="text" name="name" value=" ">
16   <br>
17   <a>Gender:</a><br>
18   <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>
19   <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
20   <input type="radio" name="gender" value="other"> Other
21   <br><br>
22   <input type="submit" value="Submit">
23 </form>
24 <p style="color:dodgerblue"><a>버튼을 누르면 다른 페이지로 이동해요</a></p>
25 </body>
26 </html>
```

13-2) 결과화면



13-3) 공부한 내용

<form>태그는 text, radio, number, range 등등 사용자의 의견이나 정보를 알기위해 입력할만한 틀을 만들어 주는데 사용되며 입력된 데이터는 submit을 통해 웹서버로 전송되어 서버측에서 그 데이터를 관리 및 저장이 가능하게 만들어 줍니다.