



강의일정

- 01 강의/일정소개, 평가소개
- 02 리액트 준비/소개
- 03 리액트시작하기, JSX
- 04 렌더링, 컴포넌트/Props
- 05 **State** 와 생명주기, 훅
- 06 중간고사

React 준비(Web기본)

- HTML Review
- CSS Review
- JS Review

React 소개

- 리액트 소개
- 개발환경 설정

■ HTML Review

기본구조

기본태크

입력폼태그

DOM

시멘틱태그

■ 웹페이지의 구조

☑ 구조와 요소

- HTML ... 웹페이지내용
- CSS 웹페이지형식
- JS 기능과 동작

■ HTML 구조

☑ 문서구조

■ HTML Review

기본구조

기본태크

입력폼태그

DOM

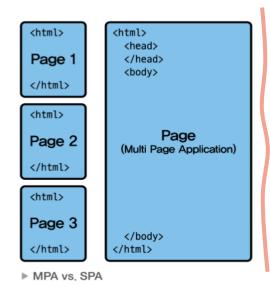
시멘틱태그

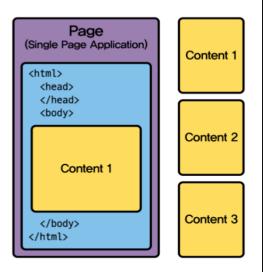
■ HTML 문서의 구조

☑ SPA

(Single Page Application)

- 하나의 페이지구조에 다양한 컨텐츠를 담아서 구성
- MPA방식의 한계를 탈피





☑ HTML ... 태그(=엘리먼트)로 표현



■ HTML Review

기본구조

기본태크

입력폼태그

DOM

시멘틱태그

■ 문단관련 태그

☑ 제목크기: <h1 title="풍선 도움말"> 제목 </h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>

☑ 단락나누기 / 블록나누기: ... <div> ... </div>

☑기타:
 <hr>>

■ 문자관련 태그

☑ 텍스트 꾸미기: ^{권고: css 및 property 로 대체}

 <i><small> <sup> <sub> <mark>

■ 테이블(표)관련 태그

권고: css 의 flex , position 등으로 대체



■ HTML Review

기본구조

기본태크

입력폼태그

DOM

시멘틱태그

■ 미디어관련 태그

```
☑ 비디오 삽입: <video src="movie.mp4" controls autoplay> ... </video>
```

☑ 오디오 삽입: <audio src="music.mp3" controls autoplay loop> ... </audio>

☑ 이미지 삽입:

■ 하이퍼링크관련 태그

```
☑ 링크 삽입: <a href="http://www.gachon.ac.kr"> 가천대 </a> <a href="myfile.pdf" download> 파일다운로드 </a>
```

■ 리스트관련 태그

```
☑ 순서표기:   ▼ 첫번째 □ 두번째 □ 세번째
```

☑ 비순서 표기: Ii> 첫번째 F번째 세번째

■ HTML Review

기본구조

기본태크

입력폼태그

DOM

시멘틱태그

form.html

■ 폼태그

```
(i) 파일 | C:/Users/leeby/O... A
                                                      회원가입
                                                      -아이디
<h3> 회원가입 </h3>
                                                      -비밀번호
                                                      -하버더
                                                         ○여성 ○ 남성
<form>
                                                      -관심분야 □ 백엔드 □ 프런트엔드
                                                      -전화번호 02 🗸
 -가입일 🖁 -09-05 🗊 가입일
     -비밀번호   <input type="password">  
                                                      가입
     -한번더
                 <input type="password">  
     -성별
                <input type="radio" name="gender">여성
                       <input type="radio" name="gender"> 남성 
    -관심분야  <input type="checkbox" name="mine1"> 백엔되
                       <input type="checkbox" name="mine1"> 프런트
    -전화번호   <select> <option> 02 </option> <option>031</
                                                                  오늘
                             <option> 032 </option>
                       </select>  
    -가입일   -가입일   
     <br > ctr>  <br > chutton type="submit"> 가입</button> 
 </form>
```

■ HTML Review

기본구조

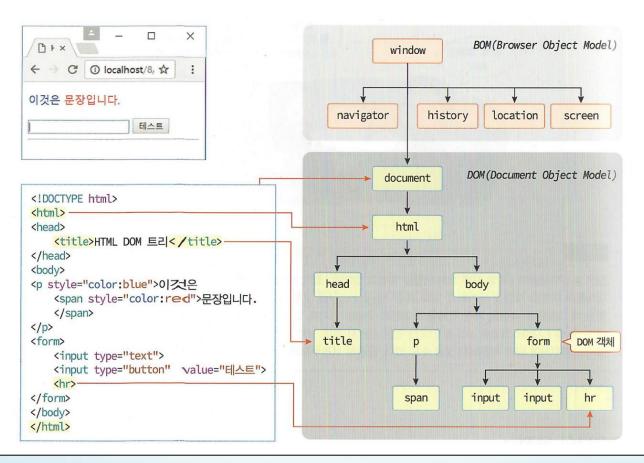
기본태크

입력폼태그

DOM

시멘틱태그

■ HTML 과 DOM(Document Object Model)



■ HTML Review

기본구조

기본태크

입력폼태그

DOM

시멘틱태그

■ HTML 문서의 시멘틱구조

☑ 시맨틱 태크

- <div>로 문서구조를 표현했으나, 좀더 체계적으로 문서구조를 설계하는 시멘틱태그
- 의미적 구조만 정의!, 외향/모양/색은 CSS로 표현!
- * 검색엔진이 페이지를 분석하고, 유지보수에 적합함

-페이지의 머리말: <header> ... </header>

-하이퍼링크의 모음: <nav> </nav>

-문서의 메인 장/절: <section> ... </section>

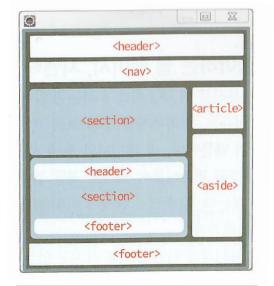
-문서의 보조적인 컨텐츠: <article> ... </article>

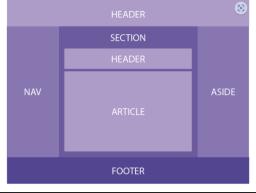
-문서의 비보조적인 컨텐츠: <aside> ... </aside>

-페이지의 꼬리말: <footer> ... </footer>

-그림을 블록화: <figure>

</figure>





■ CSS Review

기본개념

Selectors

Layout

Font

■ 웹사이트의 스타일링

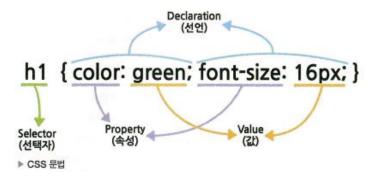
☑ 스타일링 ... 웹페이지의 전체레이아웃, 버튼색상/크기, 폰트색상/크게/폰트체 태그 엘리먼트의 스타일을 정의하고 설정하는 기능

☑ 문법

- 선택자(Selector)
- 스타일선언(Property, Value)

☑ 주요 선택자(Selector)

- Element selector
- ID selector
- Class selector
- Universal selector
- Group selector
- 상태관련 selector



■ CSS Review

기본개념

Selectors

Layout

Font

```
☑ 주요 선택자(Selector)
```

- Element selector ... HTML 태그(엘레멘트)의 속성을 스타일링
- ID selector ID가 정의된 엘레먼트의 속성을 스타일링 (# 사용)
- Class selector Class 가 정의된 HTML코드의 속성을 스타일링 (사용)
- Universal selector ... 전체 모든 엘레먼트에 대해서 속성을 스타일링
- Group selector 여러 엘레먼트를 그룹으로 묶어 하나의 속성을 스타일링
- 상태관련 selector ... 엘리먼트의 상태에 따른 속성을 스타일링

```
h1 {
    color : green;
}

h2 {
    color : red;
    font-size: 16px;
}

p {
    color: green;
}
```

```
<div id="mysel">
...
</div>
#mysel {
  background-color: red;
}

p•medium {
  font-size: 30px;
}
```

```
<span class="medium">
...
</span>

...

•medium {
  font-size: 20px;
}
```

■ CSS Review

기본개념

Selectors

Layout

Font

☑ 주요 선택자(Selector)

- Element selector ... HTML태크 엘레멘트의 속성을 스타일링
- ID selector ID가 정의된 엘레먼트의 속성을 스타일링
- Class selector Class 가 정의된 HTML코드의 속성을 스타일링
- Universal selector ... 전체 모든 엘레먼트에 대해서 속성을 동일하게 스타일링
- Group selector 여러 엘레먼트를 그룹으로 묶어 하나의 속성을 스타일링
- 상태관련 selector ... 엘리먼트의 상태에 따른 속성을 스타일링

```
* {
    font-size: 16px;
    color: blue;
    font-family: Times;
}
```

```
h1, h2, p {
  color: black;
  text-align: center;
}
```

```
button:hover {
  font-weight: bold;
}
input:focus {
  color: #000000;
}
```

■ CSS Review

기본개념

Selectors

Layout

Font

- 화면에 엘레먼트를 배치하고 구성하기 위한 목적의 속성
- display 속성, visibility속성, position속성, 가로세로, 여백속성

```
div {
    display: none | block | inline | flex;
                                         컨테이너안에
아이템을
                               1줄전체 박스
             보이지않음 블록박스형태
                                          자유자재로 구성
div {
    visibility: inherit | visible | hidden;
                        해당엘리먼트
내용이 보임
                                  영역을 차지하며
div {
    position: static | fixed | relative | absolute;
                              부모태크
기준으로
상대적 배치
                                          HTMLHH
              기본값
                                          위치기준으로
```

- Flexbox

다양한 Layout를 자유롭게 구성하기 위한 기능

```
div {
   width: auto | value;
    height: auto | value;
    min-width: auto | value;
    min-height: auto | value;
   max-width: auto | value;
    max-height: auto | value;
```



▶ 플렉스박스

■ CSS Review

기본개념

Selectors

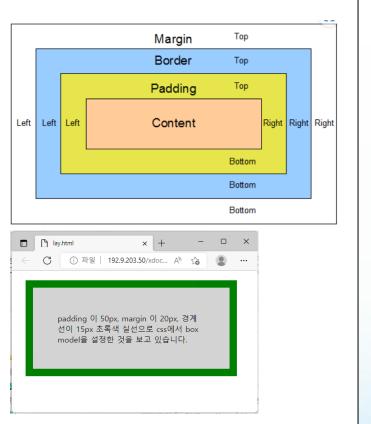
Layout

Font

☑ Box model (property)

- HTML 내용(Content)를 박스형태로 출력하는 모델
- CSS에서 사용하는 대부분 property는 margin, border, padding 과 관련이 있음

<div> padding 이 50px, margin 이 20px, 경계선이 15px 초록색 실선으로 css에서 box model로 설정한 것을 보고 있습니다. </div>



■ CSS Review

기본개념

Selectors

Layout

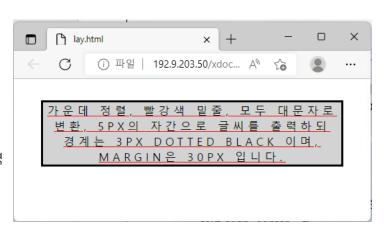
Font

☑ 폰트의 속성을 설정

- 폰트의 글꼴명, 크기, 굵기, 스타일, 색상을 정의하고 설정하기 위한 목적의 속성

```
"Times New Roman" 폰트가 없다면, Times를 선택,
#title {
                                                Times도 없다면, serif 로 선택,...
   font-family: "Times New Roman", Times, serif;
   font-size: 19px;
                                    일반글자를 기울여서 보여줌
   font-weight: normal | bold;
   font-style: normal | italic | oblique;
                           ·준비된 기울인 글자를 그대로 보여줌
```

```
<style>
  div {
   background-color: lightgrey;
   border: 3px solid black;
                              가운데 정렬
   margin: 30px;
   text-align: center;
   text-decoration-line: underline;
   text-decoration-color: red; ← 빨강색 밑줄
   text-transform: uppercase; ← 모두 대문자로 출력
   letter-spacing: 5px;
                         > 글자간격
</style>
```



<div> 가운데 정렬, 빨강색 밑줄, 모두 대문자로 변환, 5px의 자간으로 글씨를 출력하되 경계는 3px dotted black 이며,

margin은 30px 입니다. </div>

■ JS Review

자료형/변수

연산

제어흐름

함수

객체

■ 자료형

☑ 숫자 number 27, 4, 123, 61.98, 0.5, 0, -9.12

☑ 문자열^{string}..... 'Hello', "Hello World", 'Oh my god', "Good!", 'This is a "father"

☑ 불리언^{boolean} true, false, !false (19 > 7, 45 > 651)

☑ 함수 코드의 집합 (선언적 함수, 익명함수)

☑ 배열 여러 종류의 자료형을 내부에 넣는 자료형, 인덱스로 구분

☑ 객체 여러 종류의 자료형을 내부에 넣는 자료형, 키워드로 구분

■ 변수(전역변수: var, 지역변수: let, 상수: const) * ECMA6 에서 let, const 도입

☑ 변수선언 ... var pi; const mypi=3.14; let str= 'Hello'; var flag=true;

☑ 변수사용 ... pi = 3.14159; hours = 5; str = "test A"; flag = false;

■ JS Review

자료형/변수

연산

제어흐름

함수

객체

■ 연산자

```
☑ 산술연산 ...... + - * / % ++ --
```



■ 예

$$\square$$
 sum = sum + 5;

템플릿문자열 (문자열내부에 \${ ...} 를 사용할 수 있음. 즉, ... 를 수행함)

 \square console.log(`39 == "39" : \$\{39 === "39"}`); // 39 == "39" : false

■ JS Review

자료형/변수

여사

제어흐름

함수

객체

■ 조건문 (if, switch)

```
if (result > 10) {
console.log('10초과');
}
```

```
if (result > 10) {
    if (flag) {
        console.log('10초과');
    }
    else {
        console.log("good");
    }
}
else {
    console.log('10이하');
}
```

```
switch (result) {
    case 1: result++;
        break;
    case 2: result--;
        break;
    default:
        console.log('other');
        break;
}
```

■ JS Review

자료형/변수

연산

제어흐름

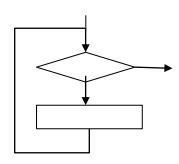
함수

객체

■ 반복문 (while)

```
let flag = true;
let sum = 10;
while (flag) {
    sum = sum + 10;
    flag = sum < 20;
}
```

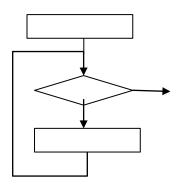
```
let index = 0;
let array =[ '가','나','다'];
while (index < array.length) {
    console.log(array[index++]);
}
```



■ 반복문 (for)

```
let array = ['가', '나', '다'];

for (let index=0; index < array.length; index++) {
    console.log(array[index]);
}
```



■ JS Review

자료형/변수

연산

제어흐름

함수

객체

■ 반복문 (for in, for of)

```
let array = ['가', '나', '다'];

for (let index in array) {
    console.log(`${index} 번째 값: ${array[index]}`);  // 0번째 값: 가
}

for (let item of array) {
    console.log(item);  // 가
}
```

■ 반복문 (배열객체의 forEach 함수를 이용한 반복처리)

```
let array = ['가', '나', '다'];

array.forEach( (item, index) => {
    console.log(`${index} 번째 값: ${item}`);  // 0번째 값: 가
    });
```

■ JS Review

자료형/변수

연산

제어흐름

함수

객체

■ 함수선언

```
☑ 선언적함수 vs 익명함수 vs 화살표함수
```

```
function 함수이름 (a,b,c) {
};

(a,b,c) => {
    a => {
        파라메터가 1개 (예, a)뿐일 경우에는 괄호의 생략가능
```

```
(a,b,c) => { a => { }; };
```

```
a => a+5 = a => { return (a+5); }
```

리턴명령으로 1개일 경우

```
const yourFunction = (a,b,c) => { ... }
const myFunction = a => a+5
```

// 익명함수를 호출하려면 변수를 이용

■ 함수호출

함수이름 **()**;

myFunction(10);

■ JS Review

자료형/변수

여사

제어흐름

함수

객체

■ 매개변수 & 반환값

```
function 함수이름 (매개변수1, 매개변수2,... ) {
return 반환값
};
```

```
var addition = function (k, p) {
   return k + p;
};
console.log(addition(3, 9));
```

■ Callback 함수 매개변수로 전달되는 함수

```
function Calltentimes (callback) {
  for (var c=0; c < 10; c++) {
    callback();  // 함수호출
  }
};

Var callback = function() {
  console.log("함수호출됨");
}

Calltentimes(callback); // 함수호출
```

```
function Calltentimes ( callback ) {
  for (var c=0; c < 10; c++) {
     callback();  // 함수호출
  }
};

Calltentimes ( function () {
  console.log("익명으로 함수호출");
});
```

익명 Callback 함수사용

Callback 함수사용

■ JS Review

자료형/변수

연산

제어흐름

함수

객체

■ 다른 함수표현 법

```
function 함수이름 (매개변수1, 매개변수2,... ) {
return 반환값
};
var addition = function (k, p) {
```

```
var addition = function (k, p) {
  return k + p;
};
console.log(addition(3, 9));
```

```
(매개변수1, 매개변수2, ... ) => {
};
```

```
addition = (k, p) => {
  return k + p;
};
console.log(addition(3, 9));
```

■ JS Review

자료형/변수

여사

제어흐름

함수

객체

■ 객체선언

```
var product = {
    name: '비타민C',
    type: '건강식품',
    price: 10000,
    stock: true
};
```

```
var avatar = {
    model: 100,
    host: 'bmlee',
    energy: 100,
    mylocation: [277, 200, 21],
    eat: function ( food ) {
        if (food > 100)
            (this.energy)++;
        },
    run: function ( ) {
            (this.energy)--;
        }
}
```

또는

■ 객체사용

```
console.log( product['name'] );
console.log( product['type'] );
console.log( product['price'] );
console.log( product['stock'] );
```

```
console.log( product.name );
console.log( product.type );
console.log( product.price );
console.log( product.stock );
```

console.log(avatar.model); console.log(avatar.host); avatar.eat(300); avatar.run();



강의 Q&A