2023-11-15

# 프론트엔드 기초

## 프론트엔드란 무엇인가?

웹 개발에서 사용되는 용어로, 사용자가 웹 사이트나 웹 애플리케이션과 상호 작용하는 부분. 즉, 프론트 엔드는 사용자가 직접 보고 조작할 수 있는 웹 화면의 디자인과 기능을 구현하는 역 할

## 참고 사이트

https://www.w3schools.com/

https://codesandbox.io/s/github/codesandbox-app/static-template/tree/master/

## 맛보기

- 1. kusf-front 폴더 생성
- 2. front.html 파일 생성
- 3.! 쓰고 엔터
- 4. front.html을 kusf-front 폴더에서 더블 클릭 (크롬 권장)

### HTML

head - 화면에는 보이지 않지만 해당 html에 대한 정보(title, favicon, 외부 리소스 등)를 담는다

• <style>: css에 대한 내용을 입력

```
<link href="./test.css" rel="stylesheet">
```

• <script>: javascript를 연결하거나 내용을 입력

```
<script>
   alert("hello world");
</script>
```

```
<!-- or -->
<script src="./test.js"></script>
```

### body - 화면에 보이는 컨텐츠를 담는다

- <h1> <h2> <h3> <h4> <h5> : 제목
- <a>: 하이퍼링크(웹 주소링크)

```
<a href="https://www.naver.com">네이버 이동</a>
```

• <img>: 이미지 연결

```
<img src="./image.png" alt="기린">
```

• < 목록</li>

• <div>: 블록 형식 (태그들의 묶음 - 주로 다른 태그들)

• <span>: 인라인 형식 (태그들의 묶음 - 주로 텍스트)

<br> : 한칸 <hr> : 경계선

• : 테이블

: 행: 열

• <input>: 사용자로부터 받을 수 있는 입력 필드

o type

■ text : 텍스트

■ password : 텍스트(마스킹 처리 되어서 보임)

■ button : 버튼

■ radio : 라디오 버튼

■ label : 라디오에서 보여지는 글자

```
<input type="radio" id="male" name="gender" />
<label for="female">남성</label>
<input type="radio" id="female" name="gender" />
<label for="female">여성</label>
```

■ checkbox : 체크박스

■ label : 체크박스에서 보여지는 글자

```
<input type="checkbox" id="java" name="lecture" />
<label for="java">Java</label>
<input type="checkbox" id="python" name="lecture" />
<label for="python">Python</label>
```

2023-11-15

• <textarea> : 여러줄의 문자를 입력

## CSS

### 종류

width:넓이height:높이

font-size : 글자 크기font-weight : 글자 굵기

• color: 글자 색상

• backgroud-color : 태그 배경 색상

margin: 현재 태그에서 다른 태그와의 거리 조정
 padding: 현재 태그 내의 컨텐츠와의 거리 조정

## 스타일 적용 방법

• 태그(inline)를 활용한 방법

```
<span style="font-size:30px">30px 사이즈</span>
```

- selector를 활용한 방법
  - ㅇ 태그

o class

o id

## jQuery - javascript를 쉽게 활용 할 수 있도록 만든 라이브러리

#### 실습 실행환경

• chrome 브라우저 console tab

### javascript 기본 문법

```
/*변수*/
var str = "문자열"; //문자열
var num = 1; //숫자
var list = [1, 2, 3, 4, 5]; //리스트(배열)
var person = { //객체(클래스)
   name : "도준혁",
    age: 33,
   skills : ["java", "javascript", "mysql"]
}
console.log(str);
console.log(num);
console.log(list);
console.log(list[0]);
console.log(person);
console.log(person.name);
console.log(person.age);
console.log(person.skills[0]);
/*반복문*/
function print() {
    for(var i=0; i<list.length; i++) {</pre>
       console.log(list[i]);
       /*조건문*/
       if(list[i] > 3) {
           console.log("3보다 큰 숫자 입니다.");
       } else if(list[i] == 3) {
           console.log("3입니다.");
       } else {
           console.log("3미만의 숫자 입니다.");
```

```
}
```

### jQuery 사용법

- script import 위치
  - o option1. head
  - o option2. body 최하단
- front.html에 jQuery import

• 실습 실행환경 (chrome 브라우저 console tab)

```
//태그 선택
$("#idName"); //태그 id 선택
$(".className"); //태그 class 선택
/**
* 텍스트
*/
//[값 가져오기]
$("#idName").text();
//[값 설정하기]
$("#idName").text("텍스트 변경");
/**
* Input Value
*/
//[값 가져오기]
$("#idName").val(); //type:text
$("input[name='skills']:checked").val(); //type:checkbox, radiobox
//[값 설정하기]
$("#idName").val("도준혁"); //type:text
//속성(attribute) 설정
$("#idName").attr("disabled", true); //해당 태그 사용 불가
$("#idName").attr("checked", true); //해당 태그 선택(checkbox, radiobox)
```

```
//스타일 설정(css)
$("#idName").css("display", "none"); //해당 태그 숨기기
$("#idName").css("display", "block"); //해당 태그 보이기
$("#idName").css("background-color", "##FFCDD2"); //배경 설정
$("#idName").css("font-size", "30px"); //글자 크기 설정

/**

* html 태그 넣기

*/

$("#divName").html("<span style='color:blue'>글자 태그</span>"); //#divName
태그안에 span태그 생성
$("#divName").append("<span style='color:yellow'>요소 제일 아래에 추가
</span>"); //#divName 태그안의 제일 마지막 영역에 span태그 생성
$("#divName").prepend("<span style='color:yellow'>요소 제일 위에 추가
</span>"); //#divName 태그안의 제일 처음 영역에 span태그 생성
```

#### 기능 구현

#### 실습 실행환경

front.html

```
<script>
function sum(a, b) {
   return a + b;
$(document).on("click", "#idName", function() {
    console.log("click 되었습니다.");
   console.log(sum(1, 2));
});
$(document).on("change", ".className", function() {
   console.log("값이 변경 되었습니다.");
});
$(document).on("click", "#loginBtn", function(){
   var idVal = $("#idInput").val();
   var passwordVal = $("#pwInput").val();
   var data = {
       id : idVal,
       pw : passwordVal
   console.log("클릭 되었습니다");
   console.log(data);
});
```

</script>