인터랙션스튜디오:

웹인터랙션프로그래밍

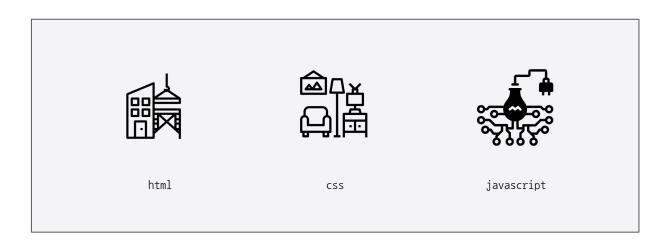
ododog12@naver.com **☞** 웹인터랙션프로그래밍

010 9215 5512

사전진단평가 https://ncs.kaywon.ac.kr/

class2 자바스크립트 정의

JavaScript는 웹 페이지에서 복잡한 기능 및 동적인 부분 구현할 수 있는 프로그래밍 언어 콘텐츠 업데이트, 대화형 지도, 애니메이션 2D/3D 그래픽, 스크롤링 등 담당



동적 처리 / 상호 작용 처리

DOM

getElementById / querySelector / querySelectorAll

```
document. getElementById('아이디');

document. querySelector('css 셀렉터');

document. querySelectorAll('css 셀렉터');
```



class3 자바스크립트 Style

속성 하나만 추가 (기존 값에 추가) 스타일 속성은 카멜케이스

선택자. style.스타일속성 = '속성값';

속성 다수 추가 (새로 추가) 속성명은 기존 css와 동일

선택자. style.cssText = '속성명 : 속성값; 속성명 : 속성값';

예제

> class가 redBtn인 버튼을 클릭하면 body의 background가 red로 바뀐다;

id가 blueBtn인 버튼을 클릭하면 body의 background가 blue로 바뀐다;

```
class3
자바스크립트 실습
```

```
<button class="red">red!</button>
<button id="blue">blue!</button>
```

```
<script>
  const redBtn = document.querySelector('.red')
   redBtn.addEventListener('click', () => {
  blueBtn.addEventListener('click', () => {
</script>
```

button 중 하나를 클릭하면 body의 background가 랜덤한 숫자 6자리를 대입하여 랜덤하게 바뀐다;

```
class3
자바스크립트 실습
```

```
<button>아무거나</button><button>렌덤</button>
```

```
<script>
btn.forEach(btn => {
  btn.addEventListener('click', () => {
       let randNum1 = Math.floor(Math.random() * 10)
       let randNum2 = Math.floor(Math.random() * 10)
       let randNum3 = Math.floor(Math.random() * 10)
       let randNum4 = Math.floor(Math.random() * 10)
       let randNum6 = Math.floor(Math.random() * 10)
       document.body.style.background = `#${randNum1}${randNum2}${randNum3}${randNum4}${randNum5}${randNum5}$
</script>
```

```
class3
자바스크립트 실습
```

```
btn.addEventListener('click', () => {
    let randomHex = Array.from({ length: 6 }, () => Math.floor(Math.random() * 10)).join('');
    document.body.style.background = `#${randomHex}`;
});
```

실습

id가 width인 button을 클릭하면 .box의 width값이 prompt에 입력한 값으로 변한다;

[힌트] let widthNum = prompt('숫자를 입력해라');

```
class3
자바스크립트 Dom
```

```
<div class="box"></div>
<button id="width">width를 바꿔줘</button>
```

```
.box {
    width:100px;
    height:100px;
    background:aqua;
    transition:all 1s;
}
</style>
```

button 중 하나를 클릭하면

.box의 width, height, top, left 값이 200미만의 수로 랜덤으로 변한다;

[힌트] let top = Math.floor(Math.random() * 200)

```
class3
자바스크립트 Dom
```

```
<div class="box"></div>
<button>버튼</button>
<button>버튼</button>
<button>버튼</button>
<button>버튼</button>
```

```
.box {
   position:absolute;
   top:100px;
   left:100px;
   width:100px;
   height:100px;
   background:aqua;
   transition:all 1s;
}
```

classList
add / remove / toggle

> 선택자.classList.add('클래스네임'); 선택자.classList.remove('클래스네임'); 선택자.classList.toggle('클래스네임');

예제

> .add 버튼을 클릭하면 .box에 add 클래스를 추가해줘

> .remove 버튼을 클릭하면 .box에 add 클래스를 제거해줘

.toggle 버튼을 클릭하면 .box에 toggle 클래스를 토글해줘

```
class3
자바스크립트 Dom
```

```
<div class="box"></div>
<button class="add">add</button>
<button class="remove">remove</button>
<button class="toggle">toggle</button>
```

```
.box {
   width:100px;
   height:100px;
   background:pink;
}
.box.add {
   background:aqua;
}
```

```
class3
자바스크립트 Dom
```

```
<div class="box"></div>
<button class="add">add</button>
<button class="remove">remove</button>
<button class="toggle">toggle</button>
```

```
const box = document.querySelector('.box')
const remove = document.querySelector('.remove')
const toggle = document.querySelector('.toggle')
```

실습

> .add 버튼을 클릭하면 .box에 add 클래스를 토글해줘

```
class3
자바스크립트 Dom
```

```
<div class="box"></div>
<button class="add">add</button</pre>
```

```
left:0;
@keyframes move {
```

.pop 버튼을 클릭하면 .toast에 active 클래스를 추가해줘

.close 버튼을 클릭하면 .toast에 active 클래스를 제거해줘

```
class3
자바스크립트 Dom
```

```
<button class="pop">pop</button>
<button class="close">close</button
<div class="toast">안녕</div>
```

```
.toast {
  opacity: 0;
  width:300px;
  height:100px;
  background:palegoldenrod;
   font-size:20px;
.toast.active {
  opacity: 1;
```

과제 : 오늘 수업한 내용을 바탕으로 뭔가 만들어 보자

기한 : 18일 밤 11:59까지

파일명: 학번_이름