



7_8_2022_js__event,examples

Javascript Step01_dataType_example03.html
~ Step01_event_example11.html

error

정상 동작이 안될때
검사 console 동작 실행해보면 error message가 나옴
눌러보면sources 에서 찾아줌.
비교해서 찾아보고 오류자를 찾아내면 됨.

EVENT

이벤트 처리를 onXXX="" 속성을 사용해서 처리하면 global 변수(함수)가 필요.

```
<button onclick="---js영역---"></button>
```

```
<script>
||-----||
||global area||
||-----||
</script>
```

하지만 global 변수를 많이 만드는 것은 좋지 않다. client가 수정할 수도 있음.
document를 통해 참조값을 알아낼 수 있다.

document.querySelector() 맨 앞 하나. 주로 id
document.querySelectorAll() 해당되는 모든 것. 주로 여러개 사용하는 것들
이 두 함수를 통해 알아 낼 수 있음

callback function

함수를 전달만 해놓으면 자동으로 시점이 되면 실행 되는 함수.

function({이 안에 코딩만 작업해 놓으면 됨.})

```
document.querySelectorAll("지정할상대").addEventListener("stringtype", function(){
    document.querySelector("#console").innerText="눌렀넹";});
```

CSS

내부 css는 스타일을 정해줌

inline css 는 css를 적용할 요소에 style 속성을 이용해서 직접 css를 작성할 수 있게 만들어줌

selector는 필요 없음

내부 css보다 우선됨

Javascript로도 css를 제어할 수 있음.

```
document.querySelectorAll("div")[0].style.backgroundColor="gray"
document.querySelectorAll("div")[0].style.fontSize="100px"
```

속성명은 원래 -로 나뉘는데 css에서는 산술 연산자로 인식을 하기 때문에 뒷 단어 첫글자를 대문자로 바꿔줌
background-color -> backgroundColor
font-size -> fontSize

수가 너무 많아 부담이 가는 작업이 있다면 변수에 담아놓아서 한번에 작업할 수 있다.

함수에 추가되는 매개변수

정보를 더 불러오고 싶다면 매개변수를 추가해 불러오면 된다.

변수를 공유해서 사용가능
함수 밖에서 설정해놔야 공유해서 사용가능

반복문 for

```
for(let i=minnum; i<maxnum; i++){  
  console.log("오잉?");  
  console.log(i);  
}
```

xxx.length를 사용해 배열의 크기대로 불러올 수 있다.
배열이 여러개 있다면 변수에 넣어 코드를 간단하게 만들 수 있다.

조건문 if

어떤 명령을 조건부로 사용할 때 if(){ }문을 사용하면 된다.

if(){ } 만약()면 {}를 수행하라

if(){1}else{2} 만약()면 {1}을 수행하고 아니면{2}를 실행하라

function

특정 시점에 일관 실행할 javascript들을 모아 놓을 수 있다.

함수를 호출(call)하면 함수 안쪽으로 실행순서가 들어간다.

함수는 언제 종료되는가?

함수 안에 있는 모든 javascript를 수행하고 더 이상 수행할 javascript 가 없을때
수행하다가 return 이라는 예약어를 만나도 종료가 된다.

상태값(state)

두가지면 boolean 여러가지면 number나 string

Math

Math.random()	1 미만의 무작위 실수 받기
Math.random()*10	0이상 10 미만의 랜덤한 실수
Math.floor()	내림 연산
Math.floor(Math.random()*10)	0이상 9 이하의 랜덤한 정수.

가위바위보 만들기 등 랜덤한 수를 받아내는 random()함수는 사용할 상황이 많다.