

JavaScript 강의 2주차 개념 정리본

.toUpperCase: 모두 대문자

.toLowerCase: 모두 소문자

.trim -> 공백 제거하고 문자만 표현

.trimstart->앞쪽 공백제거

.trimEnd->뒤쪽공백제거

.repeat(반복횟수)-> 지정한 문자를 반복횟수만큼 반복하여 새로운 문자 도출

padStart(길이, 지정한 문자)->(___ 형식, end로 하면 뒤에 출력됨)

.indexOf()->특정 문자열이 처음 등장하는 인덱스를 반환

.includes() ->문자열이 포함되어 있는지 true/false 반환

.startsWith() ->해당 문자열로 시작하는지 여부

.endsWith() ->해당 문자열로 끝나는지 여부

.replace() ->처음 발견된 하나만 바꿔줌(찾을값, 바꿀값)

.replaceAll() ->모든 일치 항목을 바꿔줌(찾을값, 바꿀값)

.substring-> 시작 인덱스부터 끝 인덱스 직전까지 문자열 잘라냄(시작, 끝)

.split()->구분자 나눠서 배열로 반환

.slice->음수 인덱싱 가능한 특징이 있음

push(): 배열의 끝에 요소를 추가

pop(): 배열의 끝에서 요소를 제거

unshift(): 배열의 앞에 요소를 추가

shift(): 배열의 앞에서 요소를 제거

forEach(): 배열의 각 요소에 대해 함수를 실행 (반환값 없음)

map(): 각 요소를 변형하여 새로운 배열을 생성

includes(): 특정 값이 배열에 포함되어 있는지 확인 (true/false)

find(): 조건을 만족하는 첫 번째 요소를 반환

findIndex(): 조건을 만족하는 첫 번째 요소의 인덱스를 반환

fill(): 배열의 모든 요소를 지정한 값으로 채움

slice(): 배열의 일부를 잘라 새로운 배열로 반환 (원본 변경 없음)

splice(): 배열에서 요소를 추가하거나 제거 (원본 변경)

join(): 배열 요소를 문자열로 결합

concat(): 두 배열을 병합하여 새로운 배열 생성

filter(): 조건을 만족하는 요소만 필터링하여 새로운 배열로 반환

reduce(): 배열 요소들을 누적하여 하나의 값으로 축약

<객체 심화>

for in 반복문(배열의 for of의 객체 버전)->객체 순환 기능 가짐, 모든 key 값을 순회하며 출력(객체도 배열처럼 사용 가능)

메소드 축약 표현

-Object.keys(): 객체의 키만 배열로 반환

-Object.values(): 객체의 값만 배열로 반환

-Object.entries(): 객체를 [key, value] 형태의 쌍으로 된 배열로 반환

<구조분해할당>

배열 – const [one, two, three] = arr

객체 – const {x, y} = obj; ->배열과 달리 값을 지정해줘야 함

<DOM>

getElementById(id): ID로 요소 1개 선택

getElementsByClassName(class): 클래스명으로 HTMLCollection 반환 (여러개 가능)

getElementsByTagName(tag): 태그명으로 HTMLCollection 반환

querySelector(selector): CSS 선택자로 가장 첫 번째 요소 1개 선택

querySelectorAll(selector): CSS 선택자로 모든 요소 NodeList 반환

<HTML 요소의 속성을 변경하는 방법>

HTMLElement: DOM에서 HTML 요소를 의미하는 기본 객체 타입, 모두 HTML 요소를 상속받음

createElement(): 새 요소 생성

addEventListener(): 특정 이벤트가 발생했을 때 지정한 함수를 실행하도록 설정,
element.addEventListener("이벤트종류", 함수);

removeEventListener(): 등록된 이벤트 리스너를 제거. 함수 참조가 동일해야만 제거 가능.
element.removeEventListener("이벤트종류", 함수);

모듈 생성 및 내보내기 (export): 다른 파일에서 사용할 수 있도록 함수, 변수, 클래스 등을 외부로 내보냄

type="module": HTML에서 자바스크립트 모듈을 사용한다는 선언

외부 모듈 가져오기 (import): 다른 파일에서 export된 값을 가져옴

내보내기 방식의 차이: export -> 이름을 지정해서 여러 개 내보냄, default-> 기본값 하나만 내보냄

선언부와 export 분리하기-> 변수나 함수를 먼저 선언하고, 나중에 export 할 수 있음