소프트웨어융합기초1 JavaScript

김경민

HTML

CSS

JavaScript Re









문자열

- · 문자열.length : 문자열 길이
- 특정문자 추출
 - ・ 문자열[인덱스]: 인덱스는 0부터 시작
 - · 문자열.charAt[인덱스]
- 문자열 처음부터 끝까지 순회
 - · for (let c of 문자열){}
- 문자인지 확인 및 숫자 변환
 - isNaN(): 유효한 숫자 값에 대해 False를 반환
 - · parseInt() : 숫자로 변환
- · 대소문자 변경
 - 문자열.toUpperCase(), 문자열.toLowerCase()
- 문자열에서 특정 문자열 찾기
 - · 문자열.indexOf("찾을문자열"): 찾을 문자열 의 시작위치 (-1이면 없음)
 - · 문자열 .indexOf(" 찾을문자열", 검색시작위치) : 검색시작위치에서 부터 찾음

• 문자열에서 특정 문자열 찾기

- · 문자열.includes(" 찾을문자열 ") : 있으면 true, 없으면 false
- · 문자열 includes("찾을문자열", 검색시작위치): 검 색시작위치에서 부터 찾아: 있으면 true, 없으면 folse
- ・ 문자열 추출하기
 - slice
 - 문자열.slice(시작): 시작위치에서 부터 끝까지 추출
 - 문자열 .slice(시작, 종료): 시작에서 종료전까지 추출
 - 시작과 종료 숫자가 음수이면 끝에서 부터 카운팅
- substring
 - slice와 아주 유사하지만 시작이 종료보다 커도 되지만 음수는 사용할 수 없음
- substr
 - · 문자열.substr(시작, 길이): 시작에서부터 길이개의 글 자 반환









해결문제

문자열 다루기			
단어를 입력하세요.			
회문확인	숫자합계	취소	

CSS JavaScript React JS







- 순서가 있는 컬렉션을 저장
- ・배열 선언 및 생성
 - let arr = new Array(); Lf let arr = [];
- · trailing 쉼표
 - 배열의 마지막 요소는 쉼표로 끝날 수 있음
 - 모든 줄의 생김새가 유사해지기 때문에 새로운 속성을 추가할 때, 마지막 줄에 trailing comma가 있다 면 그 줄을 수정 없이 그대로 복사해 쓸 수 있음
- ・배열 크기
 - · 배열명.length
- · 배열의 length는 수정이 가능
 - · arr.length = 0;을 사용해 아주 간단하게 배열을 비울 수 있음

HTML

CSS

avaScript Rea









- ・배열 추가 삭제
 - · 배열의 끝에서 추가 삭제 : 배열명.ρυsh(), 배열명.ρορ()
 - 배열의 앞에서 추가 삭제 : 배열명.unshift(), 배열명.shift()(shift는 제거요소 반환)
- ・배열의 요소 접근
 - · 배열명[인덱스]
- ・배열 요소 찾기
 - · arr.includes(찾을요소): 배열에 찾을 요소가 있는지 확인
- ・ 배열 순회
 - 반복문 활용
- 배열 복사
 - 전개연산자(...)를 활용

JavaScript React JS





- ・배열 정렬
 - arr.sort(): 알파벳 순으로 정렬
 - 숫자 정렬
 - arr.sort((a, b) => a b); // 오름차순 정렬
 - · arr.sort((a, b) => b a); // 내림차순 정렬
- ・배열 요소 찾기
 - arr.indexOf()
- ・ 배열 합치기
 - arr.join(")
- · 구조분해할당(Destructuring assignment)
 - · 배열이나 객체의 요소 및 프로퍼티들을 분해해서 그 값들을 각각의 변수에 할당하는 자바스크립트의 표현식

- 배열.filter(콜백함수)
 - 주어진 함수의 조건을 만족하는 요소를 모아 새로운 배열로 반환
- · 배열.map(콜백함수)
 - ・배열 내의 모든 요소 각각에 대하여 주어진 함수를 호출한 결과를 모아 새로운 배열을 반환
- · 전개연산자(spread operation)
 - ...: 나열형 자료 추출하거나 연결

```
/* 실습 : 합집합, 교집합, 차집합 */
let setA = [1,2,3,4,5];
let setB = [4,5,6,7,8];

//합집합
let union = [...setA, ...setB]
console.log(union);

//교집합
let intersection = setA.filter((item) => setB.includes(item))
console.log(intersection);

//차집합
let difference = setA.filter((item) => !setB.includes(item))
console.log(difference);

//합집합 수정
union = [...difference, ...setB]
console.log(union);
```







객체(object)

- 속성과 메서드를 가지는 데이터 타입
 - · 중괄호({}) 안에 '키(key): 값(value)' 쌍으로 구성
 - 키는 문자형, 값은 모든 자료형이 허용
- ㆍ 객체 선언 및 생성
 - let obj = new Object();, let obj = {};
- 객체 속성
 - · let obj = { name : "홍길동", age: 30, }
- 객체 요소 접근
 - · 점 표기법 : obj.name
 - · 대괄호 표기법 : obj["name"]

- 객체 추가
 - 객체["새로운키"] = 값
- 객체 삭제
 - delete 객체.key
- 객체 순회
 - 반복문 활용
- 객체 키와 값 접근
 - Object.entries()

HTML

CSS

JavaScript React JS









실습과제



CSS JavaScript React JS







