Al 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

JavaScript





#### 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 찿기
  - 문자열.indexOf( "찿을문자열 "): 찿을 문자열의 시작위치 (-1이면 없음)
  - 문자열.indexOf("찿을문자열", 검색시작위치): 검색시작위치에서 부터 찿음

#### • 문자열에서 특정 문자열 찾기

- 문자열.includes("찿을문자열"): 있으면 true, 없으면 false
- 문자열.includes("찾을문자열", 검색시작위치): 검색시작위치에서 부터 찿아: 있으면 true, 없으면 false

#### • 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 글자 반환

## 해결문제

문자열 다루기		
단어를 입력하세요.		
회문확인	숫자합계	취소

#### 배열

- 순서가 있는 컬렉션을 저장
- 배열 선언
  - let arr = new Array(); 나 let arr = [];
- trailing 쉼표
  - -배열의 마지막 요소는 쉼표로 끝날 수 있음
  - -모든 줄의 생김새가 유사해지기 때문에 새로운 속성을 추가할 때, 마지막 줄에 trailing comma가 있다면 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

### 배열

- 배열 추가 삭제
  - -배열의 끝에서 추가 삭제:배열명.push(),배열명.pop()
  - -배열의 앞에서 추가 삭제: 배열명.unshift(), 배열명.shift()(shift는 제거요소 반환)
- 배열 요소 찾기
  - -arr.includes(찾을요소): 배열에 찾을 요소가 있는지 확인
- 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 합치기
  - -arr.join(")

#### 배열

- 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);
//교집한
let intersection = setA.filter((item) => setB.includes(item))
console.log(intersection);
//차집한
let difference = setA.filter((item) => !setB.includes(item))
console.log(difference);
//한집한 수정
union = [...difference, ...setB]
console.log(union);
```

### 해결문제

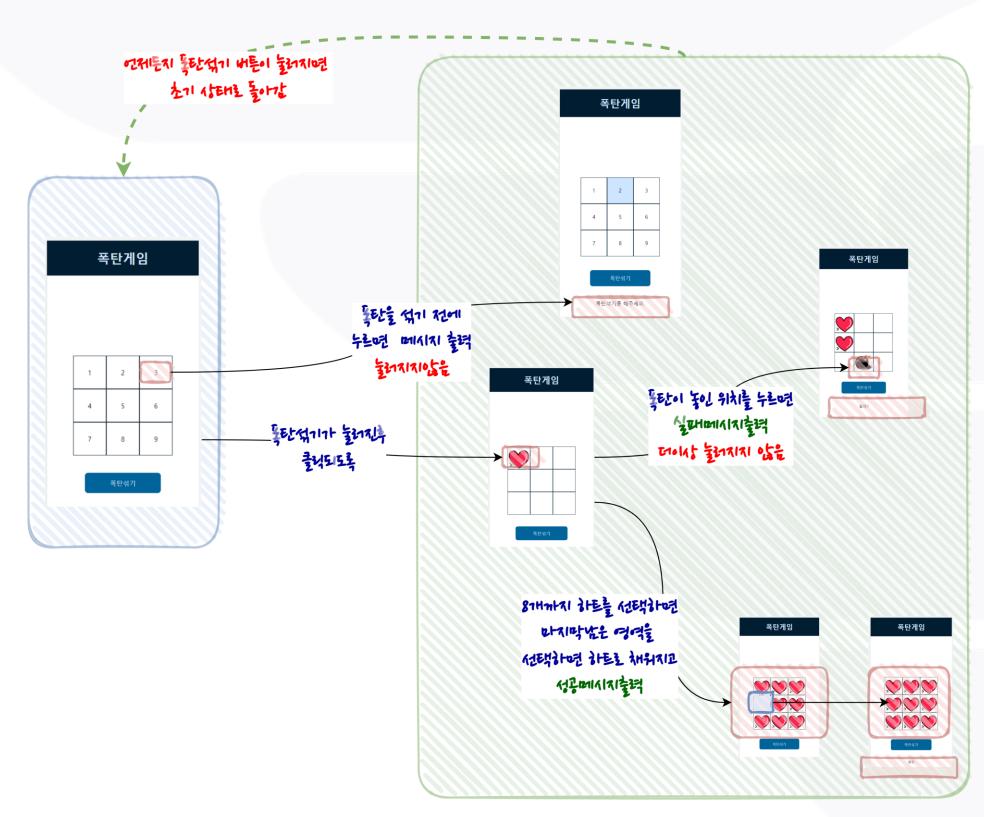


### 실습과제

# 자바스크립트 w3schools HTML w3schools JS 로또번호 생성기 번호생성하기

### 실습과제

• 3 x 3 으로 이루어진 보드를 눌러서 폭탄 찾기



## 해결문제

