

리액트란?

- React 는 UI 를 구현하는 JavaScript 라이브러리
- 페이스북에서 제공해주는 프론트엔드 라이브러리
- 웹 앱(Web App) 또는 네이티브 앱(Native App)
- 유지보수를 쉽게 , DOM 관리
- 성능최적화 쉽게
- 컴포넌트에 집중
- 대부분 공식 라이브러리가 없음 (높은 자유도)
- 사용하는 큰 기업이 많음
- 자바스크립트 친화적 es6 기반으로 배우기가 쉽다

앵귤러

- 자체 내장된 기능이 많음
- 다양한 공식 라이브러리가 존재
- TypeScript 가 거의 강제적
- 성숙하나 인지도 측면에서는 성장 단계
- 배우기가 어렵다
- **Directive** 사용

```
<ul class="heroes">
  <li *ngFor="let item in list">
    [class.selected]="item === selectedItem" (click)="onSelect(item)"
  </li>
</ul>
```

뷰

- 사용하기 쉬움 (리액트와 앵귤러보다)
- 웹팩없이 사용가능
- HTML 을 템플릿처럼 활용
- 앵귤러와 비슷한 구조 (ngFor -> v-for)
- **Directive** 사용

```
<ol>
  <li v-for="item in list">{{ item }}</li>
</ol>
```

react 에 필요한 es6(ecmascript) 정리하기

1. let / const

let 과 const 의 차이점은 변수의 immutable 여부
let 은 변수에 재할당이 가능하지만,
const 는 변수 재선언, 재할당 모두 불가능
{ } scope

2. 템플릿 리터럴(Template literal) 새로운 문자열 표기법

1) backtick (`)
2) 변수 처리는 \${변수}
const a = 10
const b = 20
const str = `\${a} + \${b}`
console.log(str)

3. 삼항연산자와 &&연산자 , ||연산자

조건 ? true 일때 : false 일때
같다 === 사용
true && 결과
(false , null , undefined) || 결과

4. 화살표 함수

```
function(){  
  () => { ... } # 매개변수가 없을 경우  
function(x){  
  x => { ... } # 매개변수가 한 개인 경우, 소괄호를 생략  
function(x,y){  
  (x, y) => { ... } # 매개변수가 여러 개인 경우, 소괄호를 생략할 수 없다.
```

#. 배열.메서드() 중 불변성 유지

5. push

배열 뒷부분에 값을 삽입 (배열의 값이 변경된다)
let arr = [1, 2, 3, 4];
arr.push(5);
console.log(arr); // [1, 2, 3, 4, 5]

6. concat

다수의 배열을 합치고 병합된 배열의 사본을 반환 **기존의 배열은 건드리지 않음 **
const arr = [0, 1, 2];
const arr1 = arr.concat(3); // 결과 [0, 1, 2, 3]
const arr2 = arr.concat();

7. slice

slice(startIndex, endIndex)

배열의 startIndex 부터 endIndex 까지(endIndex 는 불포함)에 대한 shallow copy 를 새로운 배열 객체로 반환

****기존의 배열은 건드리지 않음 ****

```
const arr = [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ];
```

```
const newArr = arr.slice( 3, 6 );
```

8. map

```
배열.map((요소, 인덱스 ) => {  
  return 요소  
});
```

8. filter

filter 도 map 함수와 마찬가지로 콜백함수를 인자로 받는데 모든 원소를 한번씩 돌리면서 콜백함수의 몸체부분에서 true 를 반환하는 원소들만 걸러줌 - 결과 배열

```
const arr = [0, 1, 2, 3, 4, 5];
```

```
const newArr = arr.filter( () => 조건 )
```

9. find / findIndex

```
const newArr = arr.find( () => 조건 ) 결과 배열의 값
```

10. 객체

객체를 선언 할 때에는 이렇게 { } 문자 안에 원하는 값들을 넣는다

키: 원하는 값

```
const dog = { name: '멍멍이', age: 2 };
```

```
console.log(dog.name);
```

```
console.log(dog.age);
```

11. 비구조화할당

```
const object = { a: 1, b: 2, c:10 };
```

```
const { a, b, c } = object;
```

```
console.log(a); // 1
```

```
console.log(b); // 2
```

```
console.log(c); // 10 react class 컴포넌트 예)
```

12. spread... (전개 연산자)

```
const ani = ['개', '고양이', '참새'];
```

```
const ani1 = [...ani, '비둘기'];
```

13. reduce

```
배열.reduce((누적값, 현재값, 인덱스, 요소) => {
```

```
  return 결과
```

```
}, 초기값) 초기값 생략하면 1
```

14. forEach

```
배열.forEach( (요소) => { } )
```

15. 검색에 필요한 명령어

```
string.indexOf(찾을문자열)
```

```
정규표현식을 사용한 match() 함수
```