

11월 11일 (목)

1. 엘리스 SW 엔지니어 트랙 - 실행 컨텍스트 -

- String.prototype.substr() 메서드

파이썬에서 str[1:5] 와 같이 문자열을 추출하게 되는데 자바스크립트에서는 substr() 메서드를 사용하여 문자열을 추출한다.

- map, filter, reduce 고차함수

map 함수는 배열의 각 원소를 변환한 새로운 배열을 반환한다.

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

const newArr = arr.map((element) => {
  return element * 2;
}); // [2, 4, 6, 8]
```

filter 함수는 조건에 해당하는 원소만 들어있는 새로운 배열을 반환한다.

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

const newArr = arr.filter((element) => {
  return element > 3;
}); // [4]
```

reduce 함수는 배열의 각 원소를 함수에 맞게 합성하여 하나의 값을 반환한다. 초기값은 반드시 주어져야한다.

```
const array1 = [1, 2, 3, 4];
const reducer = (previousValue, currentValue) => previousValue + currentValue;

// 1 + 2 + 3 + 4
console.log(array1.reduce(reducer));
// expected output: 10

// 5 + 1 + 2 + 3 + 4
console.log(array1.reduce(reducer, 5));
// expected output: 15
```