

# 3주차 정리

---

## ES6 문법

### 1. Rest 파라미터

- 의미: 나머지 매개변수. 매개변수 앞에 `...`을 붙여서 정의한 매개변수를 의미한다. Rest 파라미터는 함수에 전달된 인수들의 목록을 배열로 전달받는다.
- Rest 파라미터는 이름 그대로 먼저 선언된 파라미터에 할당된 인수를 제외한 나머지 인수들이 모두 배열에 담겨 할당된다. 따라서 Rest 파라미터는 반드시 마지막 파라미터이어야 한다.
- 기존의 argument: 인수의 개수를 사전에 알 수 없는 가변 인자 함수의 경우, arguments 객체를 통해 인수를 확인했다. 그러나 이는 유사 배열 객체이므로 배열 메소드를 사용하려면 변환이 필요했다.
- ES6에서는 rest 파라미터를 사용하여 가변 인자의 목록을 배열로 전달받을 수 있다. 이를 통해 유사 배열인 arguments 객체를 배열로 변환하는 번거로움을 피할 수 있다. 하지만 ES6의 화살표 함수에는 함수 객체의 arguments 프로퍼티가 없다. 따라서 화살표 함수로 가변 인자 함수를 구현해야 할 때는 반드시 rest 파라미터를 사용해야 한다.

---

### 2. Spread 문법

- 대상을 개별 요소로 분리하며 Spread 문법의 대상은 이터러블이어야 한다.
- Spread 문법(...)을 사용한 배열을 인수로 함수에 전달하면 배열의 요소를 분해하여 순차적으로 파라미터에 할당한다.
- Rest 파라미터는 Spread 문법을 사용하여 파라미터를 정의한 것을 의미한다. 형태가 동일하여 혼동할 수 있으므로 주의가 필요하다.
- Rest 파라미터는 반드시 마지막 파라미터이어야 하지만 Spread 문법을 사용한 인수는 자유롭게 사용할 수 있다.

#### 1. 배열에서의 사용

- concat을 사용하지 않고 기존 배열의 요소를 새로운 배열 요소의 일부로 만들 수 있다.
- push, splice 또한 간결하게 표현가능하다.
- 기존의 복사법(slice)을 간결하게 대체해 사용가능하다.
- 유사 배열 객체(Array-like Object)를 배열로 손쉽게 변환할 수 있다.