

삼육대학교 SW융합교육원 김진호

자바스크립트 기초교육

11-1. global object (전역 객체)

11-1-1. global property

11-1-2. built in global function

❖ 11-1. global object

11-1-1. global property (빌트인 전역 프로퍼티)

Infinity

- 무한대를 나타내는 숫자 값

```
// 전역 프로퍼티는 global을 생략하고 참조 할 수 있다.  
console.log(global.Infinity === Infinity); // true  
// 양의 무한대  
console.log(10/0); // Infinity  
// 음의 무한대  
console.log(-10/0); // Infinity  
console.log(typeof Infinity); // number
```

❖ 11-1. global object

11-1-1. global property (빌트인 전역 프로퍼티)

NaN

- 숫자가 아님(Not a Number)을 나타내는 숫자 값
- Number.NaN 프로퍼티와 같다.

```
console.log(global.NaN);           // NaN
console.log(Number('abc'));        // NaN
console.log(10 * 'abcf');          // NaN
console.log(typeof NaN);           // number
```

undefined

- 원시타입 undefined

```
console.log(global.undefined);     // undefined
let nothing;
console.log(nothing);               // undefined
console.log(typeof undefined);     // undefined
```

❖ 11-1. global object

11-1-2. built in global function (빌트인 전역 함수)

isFinite

- 전달 받은 인수가 정상적인 유한수인지 검사하여 유한수이면 true를 반환하고, 무한수이면 false를 반환한다.
- 전달 받은 인수가 숫자가 아닌 경우 숫자로 타입 변환 후 검사를 수행하며, NaN으로 평가되는 값이면 false를 반환한다.

```
console.log(isFinite(10));           // true
console.log(isFinite('10'));         // true
console.log(isFinite(null));          // true

console.log(isFinite(Infinity));      // false
console.log(isFinite(-Infinity));     // false

console.log(isFinite(NaN));           // false
console.log(isFinite('abc'));         // false
```

❖ 11-1. global object

11-1-2. built in global function (빌트인 전역 함수)

isNaN

- 전달 받은 인수가 NaN인지 검사하여 그 검사 결과를 불리언 타입으로 반환한다.
- 전달 받은 인수가 숫자가 아닌 경우 숫자로 타입 변환 후 검사를 수행한다.

```
console.log(isNaN(NaN));           // true
console.log(isNaN(10));           // false

console.log(isNaN('abc'));        // true
console.log(isNaN('10'));         // false
console.log(isNaN(''));          // false ('' => 0)

console.log(isNaN(true));         // false (true => 1)
console.log(isNaN(false));       // false (false => 0)

console.log(isNaN(undefined));    // true

console.log(isNaN({}));           // true
```

❖ 11-1. global object

11-1-2. built in global function (빌트인 전역 함수)

parseFloat

- 전달받은 문자열 인수를 부동 소수점 숫자, 실수로 해석하여 반환한다.

parseInt

- 전달받은 문자열 인수를 정수로 해석하여 반환한다.

```
console.log(parseFloat('10.01')); // 10.01
console.log(parseFloat('10')); // 10
// 공백으로 구분 된 문자열은 첫 번째 문자열만 변환
console.log(parseFloat('10 20 30')); // 10
// 숫자가 아닌 문자열은 제외하고 변환
console.log(parseFloat('10cm')); // 10
// 첫 번째 문자열을 숫자로 변환할 수 없다면 변환 불가
console.log(parseFloat('GS25')); // NaN
// 앞뒤 공백은 무시
console.log(parseFloat(' 1004 ')); // 1004

console.log(parseInt('10')); // 10
console.log(parseInt('10.01')); // 10
```

❖ 11-1. global object

11-1-2. built in global function (빌트인 전역 함수)

encodeURIComponent

- URI(인터넷에 있는 자원을 나타내는 유일한 주소)를 문자열로 전달받아 이스케이프 처리를 위해 인코딩한다.
- 네트워크를 통해 정보를 공유할 때 어떤 시스템에서도 읽을 수 있는 아스키 문자 셋으로 변환한다.

decodeURI

- 인코딩 된 URI를 인수로 전달 받아 이스케이프 처리 이전으로 디코딩한다.

```
const uri = 'http://greedy.com?name=홍길동&job=student';
const enc = encodeURIComponent(uri);
console.log(enc);           //
http://greedy.com?name=%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99&job=student

const dec = decodeURI(enc);
console.log(dec);           // http://greedy.com?name=홍길동&job=student
```


❖ 11-1. global object

11-1-2. built in global function (빌트인 전역 함수)

encodeURIComponent

- URI 구성 요소를 인수로 전달 받아 알파벳, 0~9의 숫자, - _ . ! ~ * ' () 문자는 제외하고 인코딩한다.
- 쿼리 스트링 구분자로 사용 되는 = , ? , &까지 인코딩한다.

decodeURIComponent

- 인코딩 된 URI를 인수로 전달 받아 이스케이프 처리 이전으로 디코딩한다.

```
const uriComp = 'name=홍길동&job=student';
const encComp = encodeURIComponent(uriComp);
console.log(encComp);    //
name%3D%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99%26job%3Dstudent

const decComp = decodeURIComponent(encComp);
console.log(decComp);    // name=홍길동&job=student
```