

## 30.0 머릿말

UTC(협정 세계시 Coordinated Universal Time)은 국제 표준시를 말한다.

GMT(그리니치 평균시)로 불리기도 한다.

KST(한국 표준시 Korea Standard Time)은 UTC에 9시간을 더한 시간이다.

현재 날짜와 시간은 JS 코드가 실행된 시스템의 시계에 의해 결정

## 30.1 Date 생성자 함수

### 1. new Date( )

현재 날짜와 시간을 가지는 Date 객체를 반환  
Ex) new Date( ); ==> Mon Jul 06 2020 01:03:18 GMT+0900 (대한민국 표준시)

New 없이 호출시 객체가 아니라 문자열 반환  
Ex) Date( ); ==> "Mon Jul 06 2020 01:03:18 GMT+0900 (대한민국 표준시)"

### 2. new Date( milliseconds )

인수로 숫자타입 밀리초 전달시 1970년 1월 1일을 기준으로 인수로 전달된 시간만큼 경과한 날짜와 시간을 나타내는 Date 객체 반환

### 3. new Date( dateString )

인자에 날짜와 시간을 나타내는 문자열을 전달하면 객체를 반환

Ex) new Date("May 26, 2020 10:00:00"); => Tue May 26 2020 10:00:00 GMT+0900  
Ex) new Date("2020/03/26/10:00:00"); => The March 26 2020 10:00:00 GMT+0900

### 4. new Date( year, month[, day, hour, minute, second, millisecond ] )

인자에 연, 월, 일, 시, 분, 초, 밀리초를 의미하는 숫자를 인수로 전달하면 지정된 날짜와 시간을 나타내는 Date 객체 반환

연 월은 반드시 지정해야 함!!

Ex) new Date(2020, 2) => Sun Mar 01 2020 00:00:00 GMT+0900 (월을 입력 안하면 자동으로 1로 설정)

Ex) new Date("2020/3/26/10:00:00"); => 가독성이 더 높아진다.

## 30장 Date

## 30.2 Date 메서드

### 1. Date.now

1970년 1월 1일 00:00:00 (UTC) 을 기점으로 현재 시간까지 경과한 밀리초를 숫자로 반환

### 2. Date.parse

1970년 1월 1일 00:00:00 (UTC) 을 기점으로 인수로 전달된 지정시간까지의 밀리초를 숫자로 반환

### 3. Date.UTC

1970년 1월 1일 00:00:00 (UTC) 을 기점으로 인수로 전달된 지정시간까지의 밀리초를 숫자로 반환

Date.UTC 메서드는 new Date( year, month ...) 형식으로 인수를 사용해야 함. 1월은 0으로 주의해야 한다.

### 4. Date.prototype.getFullYear( )

Date 객체의 연도를 정수로 반환

### 5. Date.prototype.setFullYear( )

Date 객체의 연도를 정수로 설정

### 6. Date.prototype.getMonth( )

Date 객체의 월을 정수로 반환

주의!!! 1월은 0 12월은 11 이다

### 7. Date.prototype.setMonth( )

Date 객체의 월을 정수로 반환

주의!!! 1월은 0 12월은 11 이다

콤마로 일도 설정 가능

### 8. Date.prototype.getDate( )

Date 객체의 일을 정수로 반환

### 9. Date.prototype.setDate( )

Date 객체의 일을 정수로 설정

### 10. Date.prototype.getDay( )

Date 객체의 요일을 정수로 반환

주의!!! 0~6 (일요일~ 토요일)

### 11. Date.prototype.getHours( )

Date 객체의 시간을 나타내는 정수를 반환

### 12. Date.prototype.setHours( )

Date 객체의 시간을 나타내는 정수를 설정

시간 이외에 옵션으로 분, 초, 밀리초 설정 가능

### 13. Date.prototype.getMinutes( )

Date 객체의 분을 나타내는 정수를 반환

### 14. Date.prototype.setMinutes( )

Date 객체의 분을 나타내는 정수를 설정

분 이외에 옵션으로 초, 밀리초 설정 가능

### 15. Date.prototype.getSeconds( )

Date 객체의 초를 나타내는 정수를 반환

### 16. Date.prototype.setSeconds( )

Date 객체의 초를 나타내는 정수를 설정

초 이외에 옵션으로 밀리초 설정 가능

### 17. Date.prototype.getMilliseconds( )

Date 객체의 밀리초를 나타내는 정수를 반환

### 18. Date.prototype.setMilliseconds( )

Date 객체의 밀리초를 나타내는 정수를 설정

### 19. Date.prototype.getTime( )

1970년 1월 1일 00:00:00 (UTC) 기점으로 Date객체의 시간까지 경과된 밀리초를 반환

### 20. Date.prototype.setTime( )

1970년 1월 1일 00:00:00 (UTC) 기점으로 Date객체의 시간까지 경과된 밀리초를 설정

### 21. Date.prototype.getTimezoneOffset( )

UTC와 Date 객체에 지정된 locale 시간과의 차이를 분 단위로 반환한다.

### 22. Date.prototype.toString( )

사람이 읽을 수 있는 형식의 문자열로 Date 객체의 날짜를 반환

시간 포함 X

### 23. Date.prototype.toTimeString( )

사람이 읽을 수 있는 형식으로 Date 객체의 시간을 표현한 문자열을 반환

날짜 포함 X

### 24. Date.prototype.toISOString( )

ISO 8601 형식으로 Date 객체의 날짜와 시간을 표현한 문자열 반환

Ex) 2020-07-24T03:30:00.000Z

### 25. Date.prototype.toLocaleString( )

인수로 전달한 locale 기준으로 Date 객체의 날짜와 시간을 표현한 문자열을 반환.

인수를 생략할 경우 브라우저가 동작 중인 시스템의 로컬을 적용

Ex) new Date("2020/7/24/12:30").toLocaleString( 'ko-KR' ) => 2020. 7. 24 오후 12:30:00

가장 많이 쓰인다.

### 26. Date.prototype.toLocaleTimeString( )

인수로 전달한 locale 기준으로 Date 객체의 시간을 표현한 문자열을 반환한다.

인수 생략할 경우 브라우저가 동작 중인 시스템의 로컬을 적용

시간만 표시 날짜 표시 X

## 30.3 Date를 활용한 시계 예제