

**Date** 오브젝트

## Date 오브젝트 개요

- 년월일, 시분초, 밀리초 Millisecond 제공
  - 시간값 Time Value이라고 부름
- UTC Universal Time Coordinated 기준
  - 1970년 1월 1일 기준으로 밀리초를 제공  
남는 초는 무시
  - 1970.01.01 0시 기준으로  
전후 100,000,000일 지원
- UTC와 GMT Greenwich Mean Time
  - JS는 UTC 기준

## 시간값 표시 기준

- 월은 0부터 시작
  - 0: 1월, 1: 2월, 11: 12월
- 일은 1에서 31일까지 정수로 표시
- 요일은 0부터 시작
  - 0: 일요일, 1: 월요일, 6: 토요일 [코드 1](#)

## 시간의 문자열 형태

형태	개요
	2015-11-30T09:12:34.123
YYYY	그레고리력(Gregorian Calendar)으로 0000 ~ 9999년의 10진수
-	하이픈
MM	월, 00에서 11까지
-	하이픈
DD	일, 01에서 31까지
T	시간을 나타내는 문자
HH	시, 오전 0시부터 경과 시간. 00에서 24까지 두 자리로 1시간 단위 값
:	콜론
mm	분, 00에서 59로 표시
:	콜론
ss	초, 00에서 59로 표시
.	초와 밀리초 구분
sss	밀리초, 3자리로 표시
Z	타임존(Time zone). + 또는 -로 연결하고 HH:mm 형태로도 표시

**Date** 오브젝트 프로퍼티

## 프로퍼티 리스트

이름	개요
new Date()	인스턴스 생성
Date 함수	
Date()	현재 시각 반환
Date.parse()	문자열 값을 밀리초로 변환
Date.UTC()	UTC 기준 밀리초로 변환
Date.now()	현재 시각을 밀리초로 반환
Date.prototype	
constructor	생성자
toString()	일자와 시간을 변환해서 문자열로 반환
toUTCString()	UTC 일자와 시간 반환
toISOString()	"ISO 8601 확장 형식의 간소화 버전" 형태로 일자와 시간 반환
toDateString()	연월일과 요일을 사람이 읽기 쉬운 형태로 반환
getTimeString()	시분초와 타임존을 사람이 읽기 쉬운 형태로 반환
toLocaleString()	일자와 시간을 지역 언어로 반환
toLocaleDateString()	연월일을 지역 언어로 반환
toLocaleTimeString()	시분초와 오전/오후를 지역 언어로 반환
toJSON()	JSON.stringify()와 연동하여 JSON 형태의 일자, 시간 설정

## 프로퍼티 리스트

이름	개요	이름	개요
Date.prototype			
getTime()	시간값 반환	valueOf()	프리미티브 시간값 반환
getFullYear()	연도 반환	getYear()	세기 구분과 연도 2자리 반환 getFullYear() 사용 권장
getMonth()	월 반환	getDate()	일 반환
getDay()	요일 반환	getHours()	시 반환
getMinutes()	분 반환	getTimezoneOffset()	UTC와 지역 시간 차이를 분으로 반환
getSeconds()	초 반환	getMilliseconds()	밀리초 반환
getUTCFullYear()	UTC 연도 반환	getUTCMonth()	UTC 월 반환
getUTCDate()	UTC 일 반환	getUTCDay()	UTC 요일 반환
getUTCHours()	UTC 시 반환	getUTCMinutes()	UTC 분 반환
getUTCSeconds()	UTC 초 반환	getUTCMilliseconds()	UTC 밀리초 반환

## 프로퍼티 리스트

이름	개요	이름	개요
Date.prototype			
setFullYear()	연도 변경. 월, 일 변경 가능	setYear()	두 자리로 연도 변경. setFullYear() 사용 권장
setMonth()	월 변경. 일 변경 가능	setDate()	일 변경
setHours()	시 변경	setMinutes()	분 변경. 초, 밀리초 변경 가능
setSeconds()	초 변경. 밀리초 변경 가능	setMilliseconds()	밀리초 변경
setTime()	1970년 1월 1일부터 경과한 밀리초 변경	setUTCFullYear()	UTC 연도 변경. 월, 일 변경 가능
setUTCMonth()	UTC 월 변경. 일 변경 가능	setUTCDate()	UTC 일 변경
setUTCHours()	UTC 시 변경	setUTCMinutes()	UTC 기준 분 변경. 초, 밀리초 변경 가능
setUTCSeconds()	UTC 초 변경. 밀리초 변경 가능	setUTCMilliseconds()	UTC 밀리초 변경



## new Date()

구분	데이터(값)
파라미터	년, 월[, 일[, 시[, 분[, 초[, 밀리초]]]]]
반환	생성한 Date 인스턴스

- Date 인스턴스 생성
  - 파라미터 값을 인스턴스의 프리미티 값으로 설정 [코드 1](#)
- 파라미터를 작성하지 않으면
  - UTC 기준 현재 시간 [코드 2](#)
- 파라미터를 문자열로 작성하면
  - "2019-12-15T09:11:23.123"
  - 밀리초로 변환 [코드 3](#)
- 시간 자동 넘김 [코드 4](#)

# Date.now()

구분	데이터(값)
object	Date 오브젝트
파라미터	사용하지 않음
반환	밀리초

- 현재 시간을 밀리초로 반환 [코드 1](#)

## Date.parse()

구분	데이터(값)
object	Date 오브젝트
파라미터	년월일, 시분초, 밀리초
반환	밀리초

- 문자열 값을 밀리초로 변환
  - 1970.01.01부터 경과한 시간 [코드 1](#)

## Date 오브젝트 함수 분류

- 시간을 반환하는 메소드
  - `getMonth()`, `getDate()` 등 [코드 1](#)
- 시간을 설정하는 메소드
  - `setMonth()`, `setDate()` 등 [코드 2](#)
- 메소드 이름으로 기능을 알 수 있으므로 설명 생략
- 주의 사항
  - 클라이언트의 시간은 사용자가 변경 가능
  - 마감 시간처럼 시간이 중요할 때에는 서버 시간 사용