



2-2

코어 객체 (내장 객체) - Date

Date 객체

21

□ Date 객체

- 시간 정보를 담는 객체
- 현재 시간 정보로 초기화된 객체 생성

Date객체가 생성되는 시점의 시간 정보를 가짐.
시간이 흐른다고해서 now가 현재 시간으로 계속 업데이트 되는 것은 아님!

```
var now = new Date(); //현재 날짜와 시간(시, 분, 초) 값으로 초기화된 객체 생성
```

- 지정된 객체 생성 (순서: 년, 월, 일, 시, 분, 초, 밀리초)

```
var startDay = new Date(2018, 2, 1); // 2018년 3월 1일(2는 3월을 뜻함)
```

□ Date 객체 활용

**월(month) 값이 0부터 시작!

```
var now = new Date(); //현재 시간정보(현재날짜, 시간) 로 초기화된 객체 생성
var date = now.getDate(); // 날짜.
var hour = now.getHours(); // 시간.
var day = now.getDay(); //요일을 정수로 리턴. (일요일:0, 월요일:1, ...토요일:6)
```

Date 객체의 메소드_날짜정보를 가져올때(get)

22

종류	설명
getFullYear()	4자리 연도 리턴
getMonth()	월을 나타내는 정수 리턴 (1월:0, 2월:1, ... 12월:11)
getDate()	날짜 리턴(1~31)
getDay()	요일을 나타내는 정수 리턴(일요일:0, 월요일:1,... 토요일:6)
getHours()	0~23 사이의 정수 시간 리턴
getMinutes()	0~59 사이의 정수 분 리턴
getSeconds()	0~59 사이의 정수 초 리턴
getMilliseconds()	0~999 사이의 정수 밀리초 리턴
getTime()	1970년 1월1일 0시0분0초를 기준으로 현재시간까지 경과된 밀리 초 리턴

Date 객체의 메소드_날짜 정보를 수정할때(set)

23

종류	설명
setFullYear(year)	year를 년도 값으로 저장
setMonth(month)	month(0~11)를 월 값으로 저장
setDate(date)	date(1~31)를 날짜 값으로 저장
setHours(hour)	hour(0~23)를 시간 값으로 저장
setMinutes(minute)	minute(0~59)를 분 값으로 저장
setSeconds(second)	second(0~59)를 초 값으로 저장
setMilliseconds(ms)	ms(0~999)를 밀리초 값으로 저장
setTime(t)	밀리초 단위인 t값으로 시간 저장

Date 객체의 메소드_문자열로 리턴

24

종류	설명
toGMTString()	객체에 든 시간 정보를 GMT 표준 표기 방식으로 문자열로 리턴
toLocaleString()	객체에 든 시간 정보를 로컬 표현의 문자열로 리턴
toLocaleTimeString()	객체에 든 시간 정보를 로컬 시간 오전 10:12:32 와 같이 표현

예제) Date 객체 생성 및 활용

25

```
<script>
var now = new Date(); // 현재 시간 값을 가진 Date 객체 생성
document.write("현재 시간 : " + now.toGMTString() + "<br><hr>");
document.write(now.getFullYear() + "년도<br>");
document.write(now.getMonth() + 1 + "월<br>");
document.write(now.getDate() + "일<br>");
document.write(now.getHours() + "시<br>");
document.write(now.getMinutes() + "분<br>");
document.write(now.getSeconds() + "초<br>");
document.write(now.getMilliseconds() + "밀리초<br><hr>");

var next = new Date(2018, 8, 7, 12, 12, 12); // 8은 9월
document.write("next.toLocaleString() : " + next.toLocaleString() + "<br>");
</script>
```

문제) 자신이 태어난 요일 구하기

26

- 특정 날짜의 정보(년도, 월, 일)를 담고있는 Date 객체 만들기
- 날짜 정보 가져오기 (년도, 월, 일, 요일)

내 생일 날짜 정보

내 생일은 몇 월:

내 생일은 몇 일:

내 생일은 무슨 요일:

문제) 방학(2018.12.28) 까지 남은 날짜 계산하기

문제) 방학(2018.12.28) 까지 남은 날짜 계산하기

28

- 날짜 비교하는 방법 ? `getTime()`이용하기!
 - `getTime()` : 1970년 1월1일 0시0분0초를 기준으로 현재시간까지 경과된 **밀리 초** 리턴
 - 밀리초 → 일 단위로 변환하는법
 - 1초=1000밀리초, 1분=60초, 1시간=60분, 1일=24시간
 - → 1일 = 1000*60*60*24 밀리초
 - 두 날짜의 밀리초를 구한 후, 차이값을 일 단위로 변환해 주면 됨

문제) 방학(2018.12.28) 까지 남은 날짜 계산하기

29

방학까지 남은 날짜

D-day: 114일 남았습니다.

- 1. 현재 날짜 객체 만들기
- 2. 2018년 12월 28일을 담고있는 객체 만들기
- 4. 연말까지 남은 밀리초 구하기 (올해 12월 28일 - 현재 날짜)
- 5. 남은 밀리초를 일 단위로 변환하기
 - ▣ $\rightarrow 1\text{일} = 1000 * 60 * 60 * 24$ 밀리초
 - ▣ `Math.ceil()` 사용: 소수 첫째자리에서 올림하여 정수로 반환

문제) 쇼핑몰 환불 가능 여부 검사하기

30

- 현재 날짜로부터 30일이 지난 물건은 교환이 되지 않음.
- getTime()사용하여 현재 날짜와 구입날짜 비교 후
- 30일 이상 경과 : “교환기간이 지났습니다” 알림
- 30일 미만 : “교환 가능합니다” 알림

```
<input type="date" id="pdate">
```

```
<button onclick="checkDate()">검사</button>
```

```
var s = document.getElementById("pdate").value; //id가 pdate인 요소의 value속성을 읽어옴
```

구입날짜:

이 페이지 내용:
교환 가능합니다.

이 페이지 내용:
교환 기한이 지났습니다.