

# Date, Calendar 클래스

# Date, Calendar 클래스

## ❖ Date 클래스

- 날짜를 표현하는 클래스
- 날짜 정보를 객체간에 주고 받을 때 주로 사용

```
Date now = new Date();  
String strNow1 = now.toString();  
System.out.println(strNow1);
```

```
SimpleDateFormat sdf =  
    new SimpleDateFormat("yyyy 년 MM 월 dd 일 hh 시 mm 분 ss 초");  
String strNow2 = sdf.format(now);  
System.out.println(strNow2);
```

### 【실행 결과】

Console

<terminated> DateExample [Java Appli

Thu Dec 19 08:38:11 KST 2013

2013년 12월 19일 08시 38분 11초

## Date, Calendar 클래스

---

### ❖ 현재 날짜 출력하기: DateExample.java

```
import java.text.*;
import java.util.*;

public class DateExample {
    public static void main(String[] args) {
        Date now = new Date();
        String strNow1 = now.toString();
        System.out.println(strNow1);

        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(
            "yyyy년 MM월 dd일 hh시 mm분 ss초");
        String strNow2 = sdf.format(now);
        System.out.println(strNow2);
    }
}
```

## Date, Calendar 클래스

---

### ❖ Calendar 클래스

- 달력을 표현한 추상 클래스
- OS에 설정된 시간대(TimeZone) 기준의 Calendar 객체 얻기

```
Calendar now = Calendar.getInstance();
```

- 날짜 및 시간 정보 얻기

```
int year    = now.get(Calendar.YEAR);           //년도를 리턴
int month   = now.get(Calendar.MONTH) + 1;      //월을 리턴
int day     = now.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);   //일을 리턴
int week    = now.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);    //요일을 리턴
int amPm    = now.get(Calendar.AM_PM);         //오전/오후를 리턴
int hour    = now.get(Calendar.HOUR);          //시를 리턴
int minute  = now.get(Calendar.MINUTE);        //분을 리턴
int second  = now.get(Calendar.SECOND);        //초를 리턴
```

### ❖ CalendarExample.java

```
import java.util.*;

public class CalendarExample {
    public static void main(String[] args) {
        Calendar now = Calendar.getInstance();

        int year = now.get(Calendar.YEAR);
        int month = now.get(Calendar.MONTH) + 1;
        int day = now.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);

        int week = now.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);
        String strWeek = null;
```

### ❖ CalendarExample.java

```
switch (week) {  
    case Calendar.MONDAY:  
        strWeek = "월";  
        break;  
    case Calendar.TUESDAY:  
        strWeek = "화";  
        break;  
    case Calendar.WEDNESDAY:  
        strWeek = "수";  
        break;  
    case Calendar.THURSDAY:  
        strWeek = "목";  
        break;  
    case Calendar.FRIDAY:  
        strWeek = "금";  
        break;  
    case Calendar.SATURDAY:  
        strWeek = "토";  
        break;  
    default:  
        strWeek = "일";  
}
```

## Date, Calendar 클래스

---

### ❖ CalendarExample.java

```
int amPm = now.get(Calendar.AM_PM);
String strAmPm = null;
if (amPm == Calendar.AM) {
    strAmPm = "오전";
} else {
    strAmPm = "오후";
}

int hour = now.get(Calendar.HOUR);
int minute = now.get(Calendar.MINUTE);
int second = now.get(Calendar.SECOND);

System.out.print(year + "년 ");
System.out.print(month + "월 ");
System.out.println(day + "일 ");
System.out.print(strWeek + "요일 ");
System.out.println(strAmPm + " ");
System.out.print(hour + "시 ");
System.out.print(minute + "분 ");
System.out.println(second + "초 ");
}
}
```

## Date, Calendar 클래스

---

### ❖ Calendar 클래스

- 다른 시간대의 Calendar 객체 얻기
  - TimeZone 지정

```
TimeZon timeZon = TimeZone.getTimeZone("America/Los_Angeles");  
Calendar now = Calendar.getInstance( timeZon );
```