

## Bài 39: Trích xuất dữ liệu Date object

- ✓ Lớp Calendar
- ✓ Các bước trích xuất thông tin
- ✓ Ví dụ minh họa





- ➤ Là một abstract class
- Chứa các phương thức hỗ trợ chuyển đổi giữa các thể hiện cụ thể của thời gian và tập các trường có sẵn của nó như MONTH, YEAR, HOUR...





## ➤ Sau đây là 1 ví dụ lấy thời gian hiện thời của hệ thống qua lớp Date:

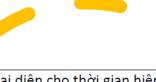
Trường/phương thức	Mô tả
YEAR	Năm
MONTH	Tháng, tháng đầu tiên của năm là 0
WEEK_OF_YEAR	Tuần của năm, bắt đầu từ 1
WEEK_OF_MONTH	Tuần của tháng, bắt đầu từ 1
DATE	Ngày của tháng, bắt đầu từ 1
DAY_OF_MONTH	Ngày của tháng, bắt đầu từ 1
DAY_OF_YEAR	Ngày của năm, bắt đầu từ 1
DAY_OF_WEEK	Ngày của tuần, bắt đầu từ chủ nhật
AM_PM	Chỉ định hậu tố AM trước 12h trưa và PM từ 12h trưa
HOUR	Giờ của buổi sáng và chiều, tức AM/PM bắt đầu từ 0
HOUR_OF_DAY	Giờ của ngày, tức 24 giờ
MINUTE	Phút của giờ
SECOND	Giấy của phút
MILISECOND	Mili giây của một giây
SUNDAY, MONDAY,	Chỉ định thứ cụ thể của tuần
JANUARY,, DECEMBER	Chỉ định tháng cụ thể của năm
AM/PM	Chỉ định giờ buổi sáng hay buổi chiều

Branium Academy 3





## ➤ Sau đây là một số phương thức:



Trả về đối tượng Calendar đại diện cho thời gian hiện thời
Thiết lập thời gian là một đối tượng Date
Thiết lập giá trị value cho một trường nào đó
Thiết lập năm, tháng, ngày
Thiết lập năm, tháng, ngày, giờ, phút
Thiết lập múi giờ
Thiết lập ngày đầu tiên của tuần
Thiết lập thời gian ở mili giây
Cộng hoặc trừ một lượng amount vào trường thời gian nào đó
Đưa giá trị các trường thời gian về mặc định
Đưa giá trị của một trường xác định về mặc định
So sánh giá trị thời gian mili giây của hai calendar
Lấy giá trị của một trường thời gian nào đó
Trả về đối tượng Date đại diện cho Calendar hiện thời
Lấy giá trị thời gian ở mili giây
Lấy múi giờ của đối tượng Calendar hiện thời

Branium Academy 4





- ➤ Tạo đối tượng của lớp Date
- ➤ Tạo đối tượng của lớp Calendar
- Thiết lập các trường giá trị mong muốn qua phương thức setX()
- Lấy các giá trị của các trường mong muốn ra thông qua các phương thức get(field) và getX()





➤ Ví dụ sau thiết lập và trích xuất một số thông tin đối tượng của lớp Date qua đối tượng của Calendar:

```
var format = "dd/MM/yyyy";
SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat(format);
var dateStr = "27/04/1999";
Date date = dateFormat.parse(dateStr);
Calendar calendar = Calendar.getInstance();
calendar.setTime(date);
// doc các trường giá trị mong muốn ra
System.out.println("Ngày: " + calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH));
System.out.println("Tháng" + calendar.get(Calendar.MONTH));
System.out.println("Năm: " + calendar.get(Calendar.YEAR));
System.out.println("Ngày của tuần: " +
calendar.get(Calendar.DAY_OF_WEEK));
System.out.println("Múi giờ: " + calendar.getTimeZone().getID());
```

```
Ngày: 27
Tháng3
Năm: 1999
Ngày của tuần: 3
Múi giờ: Asia/Bangkok
```

Branium Academy





Trích xuất một số thông tin từ đối tượng của lớp Date

## Nội dung tiếp theo

Quản lý thời gian với các lớp trong gói java.time

