

Like



Share



Subscribe

thuydung

ProIT4All

Giới thiệu

Thư viện xử lý ngày tháng



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



Thư viện xử lý ngày tháng

❑ Có 2 thư viện xử lý ngày tháng:

- ❖ Calendar
- ❖ SimpleDateFormat



Thư viện xử lý ngày tháng: Calendar

☐ Calendar

- ❖ Cung cấp các phương thức tương tác với thời gian
- ❖ Lấy thời gian hiện tại của hệ thống
- ❖ Thực hiện các phép toán giữa ngày và giờ



Thư viện xử lý ngày tháng: Calendar

```
import java.util.Calendar;
import java.util.Date;

public class CalendarDemo {

    public static void main(String[] args) {
        Calendar cal = Calendar.getInstance();
        Date date = cal.getTime();
        System.out.println("Today is " + date);
    }
}
```

❑ Kết quả sau khi chạy chương trình:

Today is Sun Aug 20 07:48:44 GMT+07:00 2023



Thư viện xử lý ngày tháng: Calendar

- ❑ Sử dụng Calendar để lấy riêng từng giá trị ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây hiện tại của hệ thống:

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

Thời gian hiện tại của hệ thống	Phương thức
Lấy ngày	cal.get(Calendar.DAY_OF_YEAR)
Lấy tháng	cal.get(Calendar.MONTH)+1
Lấy năm	cal.get(Calendar.YEAR)
Lấy giờ	cal.get(Calendar.HOUR)
Lấy phút	cal.get(Calendar.MINUTE)
Lấy giây	cal.get(Calendar.SECOND)



Thư viện xử lý ngày tháng: Calendar

- ❑ Sử dụng phương thức `set()` để thay đổi thời gian

- ❑ Cú pháp:

```
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
cal.set(int field, int value);
```

- ❑ Trong đó:

- ❑ *field* là một số nguyên đại diện cho trường bạn muốn đặt.

Có thể là `Calendar.YEAR`, `Calendar.MONTH`, `Calendar.DAY_OF_MONTH`, `Calendar.HOUR`, `Calendar.MINUTE`, `Calendar.SECOND`, v.v.

- ❑ *value* là giá trị mà bạn muốn đặt cho trường đã chỉ định.

- ❑ Ví dụ: `cal.set(Calendar.YEAR, 2030);`



Cộng, trừ thời gian của hệ thống

- ❑ Thực hiện phép cộng và trừ thời gian của hệ thống bằng cách sử dụng phương thức `add()` như sau:

```
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
cal.add(int field, int amount);
```

- ❑ `amount`: Một số nguyên đại diện cho lượng bạn muốn thêm vào hay bớt đi cho `field`.
 - ❖ `amount > 0`: thêm
 - ❖ `amount < 0`: bớt



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO

Tìm hiểu về Calendar



Java™





SimpleDateFormat

- ❑ Để định dạng cách hiển thị ngày tháng.
- ❑ Để sử dụng được SimpleDateFormat, phải import gói thư viện `java.text.SimpleDateFormat`
- ❑ Cú pháp import như sau:

```
import java.text.SimpleDateFormat;  
public class TênClass { // ... }
```



SimpleDateFormat

□ Ví dụ:

```
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;

public class DemoSimpleDateFormat {
    public static void main(String[] args) {
        Date date = new Date();
        String pattern = "EEE,dd/MM/yyyy hh:mm:ss";
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(pattern);
        System.out.println(sdf.format(date));
    }
}
```



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO

Tìm hiểu về SimpleDateFormat



Java™





Thư viện xử lý ngày tháng

□ Có 2 thư viện xử lý ngày tháng:

- ❖ Calendar

- ❖ SimpleDateFormat

thuydung

ProIT4All

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



THANK YOU

<http://youtube.com/@AnhNguyenNgoc>



Java™

