



Kotlin

Full Course

Bài 17



*Lập trình
Android*

1

Datetime

2

Ví dụ vận dụng



1

Datetime

1. Khởi tạo :

```
//trả về ngày tháng hiện tại
var cal = Calendar.getInstance()
println(cal)
```

```
minimalDaysInFirstWeek=1,ERA=1,YEAR=2022,MONTH=5,WEEK_OF_YEAR=27,WEEK_OF_MONTH=5,DAY_OF_MONTH=29,DAY_OF_YEAR=180
```

2. Lấy thông tin ngày, tháng, năm ... :

```
//get năm, tháng, ngày ...
var nam = cal.get(Calendar.YEAR)
var thang = cal.get(Calendar.MONTH)
var ngay = cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)
println("năm hiện tại = $nam")
//Chú ý tháng luôn chạy từ 0->11
println("tháng hiện tại = $thang")
println("ngày hiện tại = $ngay")
```

```
năm hiện tại = 2022
tháng hiện tại = 5
ngày hiện tại = 29
```



1

Datetime

3. Set ngày tháng theo ý muốn :

```
//.3 Đặt ngày tháng năm
cal.set(Calendar.YEAR, 1990)
cal.set(Calendar.MONTH, 6)
cal.set(Calendar.DAY_OF_MONTH, 20)
//kiểm tra năm sau khi thay đổi
var ngaySet = cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)
var thangSet = cal.get(Calendar.MONTH)
var namSet = cal.get(Calendar.YEAR)
println("ngày tháng năm set = $ngaySet/$thangSet/$namSet")
```

```
ngày tháng năm set = 20/6/1990
```



1

Datetime

4. Xuất theo định dạng Ngày/ Tháng / Năm

```
var date = cal.time
// khai báo biến để định dạng
var dinhDang= SimpleDateFormat( pattern: "dd/MM/yyyy")
println(dinhDang.format(date))
```

20/07/1990

5. Xuất theo định dạng Ngày/ Tháng / Năm, giờ phút giây

```
//6. xuất ngày tháng năm, giờ phút giây: HH lớn để xuất định dạng 24h
var dinhDang2=SimpleDateFormat( pattern: "dd/MM/yyyy hh:mm:ss a")
println(dinhDang2.format(date))
```

20/07/1990 08:09:48 PM



2

Ví dụ vận dụng

6. Ví dụ vận dụng:

*Viết chương trình nhập vào ngày, tháng, năm sinh.
Cho biết số tuổi và in ra màn hình*

```
var dinhDangDate = SimpleDateFormat( pattern: "dd/MM/yyyy")
println("Mời nhập vào ngày tháng năm sinh (dd/MM/yyyy): ")
var s = readLine()
if (s==null) return
// ép kiểu
var dateInput = dinhDangDate.parse(s)
//khởi tạo biến date time
var timeNamSinh = Calendar.getInstance()
//set timeNamSinh = thời gian nhập vào
timeNamSinh.time=dateInput
//get năm sinh, tháng sinh, ngày sinh
var namSinh = timeNamSinh.get(Calendar.YEAR)
var thangSinh = timeNamSinh.get(Calendar.MONTH)
var ngaySinh = timeNamSinh.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)
println("Bạn sinh ngày $ngaySinh/$thangSinh/$namSinh ")

//khởi tạo biến date time
var timeHienTai = Calendar.getInstance()
//lấy năm hiện tại
var namHienTai = timeHienTai.get(Calendar.YEAR)
//Tính tuổi
var tuoi = namHienTai - namSinh
println("Bạn sinh năm $namSinh, hiện bạn đã $tuoi tuổi")
```

```
21/11/1990
Bạn sinh ngày 21/10/1990
Bạn sinh năm 1990, hiện bạn đã 32 tuổi
```

