

Bài 41: Lớp LocalTime

- ✓ Giới thiệu
- ✓ Các phương thức thường dùng
- ✓ Ví dụ minh họa

Lớp LocalTime

- Là một lớp final để tạo đối tượng đại diện cho thời gian về giờ phút giây
- Thời gian trong đối tượng của lớp này không chứa múi giờ nên không áp dụng để thực hiện thao tác liên quan đến múi giờ
- Độ chính xác thời gian của lớp này là nano giây
- Lớp LocalTime nằm trong gói java.time

Một số phương thức

➤ Sau đây là các trường, phương thức hay dùng và mô tả:

Hằng/phương thức	Mô tả
MAX	Giá trị tối đa được hỗ trợ bởi LocalTime: 23:59:59.999999999
MIN	Giá trị tối thiểu được hỗ trợ bởi LocalTime: 00:00
MIDNIGHT	Thời gian giữa đêm. Bắt đầu của ngày: 00:00
NOON	Giữa trưa: 12:00
atDate(LocalDate date)	Kết hợp với đối tượng của LocalDate tạo đối tượng LocalDateTime
compareTo(LocalTime time)	So sánh với đối tượng thời gian khác
format(DateTimeFormatter formatter)	Định dạng thời gian hiện thời sử dụng đối tượng DateTimeFormatter cho trước
from(TemporalAccessor tem)	Tạo đối tượng thời gian từ tham số
get(TemporalField field)	Lấy giá trị của một trường xác định và trả về giá trị kiểu int
getHour()	Lấy giờ
getMinute()	Lấy phút
getSecond()	Lấy giây
getNano()	Lấy nano giây
isAfter(LocalTime other)	Kiểm tra xem thời gian hiện tại có muộn hơn thời gian trong tham số hay không
isBefore(LocalTime other)	Kiểm tra xem thời gian hiện tại có sớm hơn thời gian trong tham số hay không

Một số phương thức

➤ Các phương thức hay dùng và mô tả:

<code>minusHours(long hour)</code>	Tạo bản sao của đối tượng hiện thời với số giờ được trừ đi là hour
<code>minusMinutes(long min)</code>	Tạo bản sao của đối tượng hiện thời với số phút được trừ đi là min
<code>minusSeconds(long sec)</code>	Tạo bản sao của đối tượng hiện thời với số giây được trừ đi một lượng sec
<code>minusNanos(long nano)</code>	Tạo bản sao của đối tượng hiện thời với thời gian được trừ đi một lượng nano giây
<code>now()</code>	Tạo đối tượng <code>LocalTime</code> lấy thời gian từ hệ thống
<code>of(int hour, int min)</code>	Tạo đối tượng <code>LocalTime</code> với thời gian giờ phút cho trước
<code>of(int hour, int min, int sec)</code>	Tạo đối tượng <code>LocalTime</code> với thời gian giờ phút giây cho trước
<code>of(int hour, int min, int sec, int nano)</code>	Tạo đối tượng <code>LocalTime</code> với thời gian giờ phút giây, nano giây cho trước
<code>parse(CharSequence text)</code>	Tạo đối tượng <code>LocalTime</code> từ thời gian trong String ví dụ 10:15
<code>parse(CharSequence text, DateTimeFormatter formatter)</code>	Tạo đối tượng <code>LocalTime</code> từ thời gian trong String với định dạng cho trước trong formatter
<code>plusHours(long hour)</code>	Tạo một bản sao của đối tượng hiện thời với số giờ được cộng thêm một lượng hour
<code>plusMinutes(long min)</code>	Tạo một bản sao của đối tượng hiện thời với số phút được cộng thêm một lượng min
<code>plusSeconds(long sec)</code>	Tạo một bản sao của đối tượng hiện thời với số giây được cộng thêm một lượng sec
<code>plusNanos(long nano)</code>	Tạo một bản sao của đối tượng hiện thời với số nano giây được cộng thêm một lượng nano
<code>toNanoOfDay()</code>	Trích xuất thời gian hiện tại ra dạng nano giây
<code>toSecondOfDay()</code>	Trích xuất thời gian hiện tại ra ở dạng giây

Ví dụ

- Ví dụ sau tạo đối tượng `LocalTime` theo hai cách và thực hiện một số hành động trên đối tượng đó:

```
// tạo đối tượng lấy thời gian hiện thời của hệ thống
LocalTime now = LocalTime.now();
// tạo đối tượng từ thời gian định sẵn
LocalTime other = LocalTime.of(21, 15, 50);
// tạo đối tượng LocalTime từ một String cho trước
LocalTime myLocalTime = LocalTime.parse("23:54:56");
// hiện kết quả:
System.out.println("Thời gian hiện thời: " + now);
System.out.println("Thời gian trong other: " + other);
System.out.println("Thời gian trong myLocalTime: " + myLocalTime);
// thay đổi số giờ:
myLocalTime = myLocalTime.minusHours(10); // giảm đi 10 giờ
myLocalTime = myLocalTime.minusMinutes(50);
System.out.println("Thời gian mới trong myLocalTime: " + myLocalTime);
```

```
Thời gian hiện thời: 16:03:29.481015100
Thời gian trong other: 21:15:50
Thời gian trong myLocalTime: 23:54:56
Thời gian mới trong myLocalTime: 13:04:56
```



Minh họa trong công cụ

- Tạo đối tượng của LocalTime và thực hiện một số thao tác.

Nội dung tiếp theo

Lớp LocalDateTime