

# Bài 42: Lớp LocalDateTime

---

- ✓ Giới thiệu lớp LocalDateTime
- ✓ Các trường, phương thức
- ✓ Ví dụ minh họa

# Lớp LocalDateTime

- Là một lớp final dùng để tạo đối tượng đại diện cho ngày giờ tức gồm ngày tháng năm và giờ phút giây
- Lớp này không hỗ trợ múi giờ nên không áp dụng các định dạng liên quan đến múi giờ
- Độ chính xác thời gian là nano giây
- Lớp LocalDateTime nằm trong gói java.time

# Một số phương thức

## ➤ Các phương thức hay dùng và mô tả:

Trường/phương thức	Mô tả
MAX	Giá trị lớn nhất được hỗ trợ bởi lớp LocalDateTime, tức 999999999-12-31T23:59:59.999999999
MIN	Giá trị nhỏ nhất được hỗ trợ bởi lớp LocalDateTime, tức -999999999-01-01T00:00:00
format(DateTimeFormatter formatter)	Trả về chuỗi định dạng thời gian với định dạng cho trước
from(TemporalAccessor tem)	Tạo đối tượng LocalDateTime từ đối tượng cho trước
get(TemporalField field)	Lấy giá trị một trường cụ thể nào đó của đối tượng
Các phương thức getX của hai lớp LocalDate, LocalTime	Lấy giá trị một trường thời gian nào đó như ngày, tháng, giờ phút

# Một số phương thức

➤ Sau đây là một số phương thức và mô tả:

Các phương thức kiểm tra đối sánh hai đối tượng LocalDateTime như trong lớp LocalDate, LocalTime	Kiểm tra xem hai đối tượng tương quan với nhau như thế nào
Các phương thức minusX của cả hai lớp LocalDate, LocalTime	Trừ một trường thời gian nào đó đi một lượng và trả về bản copy của đối tượng hiện thời với giá trị mới đó
Các phương thức plusX của cả hai lớp LocalDate, LocalTime	Trả về bản copy của đối tượng hiện thời với các giá trị trường được thêm vào một lượng nào đó
now()	Trả về đối tượng LocalDateTime với ngày giờ lấy từ hệ thống
Các phương thức of(params) nhận vào các bộ tham số là năm, tháng, ngày, giờ phút, giây, nano giây.	Tạo đối tượng LocalDateTime với thời gian ngày giờ cho trước.
parse(CharSequence text)	Chuyển đổi một chuỗi ngày giờ thành đối tượng của LocalDateTime tương ứng. Ví dụ 2005-01-31T01:25:36
parse(CharSequence text, DateTimeFormatter formatter)	Chuyển đổi một chuỗi ngày giờ thành đối tượng của LocalDateTime tương ứng với định dạng cho trước.
Các phương thức khác	Xem chi tiết tại địa chỉ phía dưới.

# Ví dụ

## ➤ Ví dụ tạo mới và thực hiện một số thao tác với đối tượng của LocalDateTime:

```
// lấy thời gian hiện thời
LocalDateTime now = LocalDateTime.now();
// tạo đối tượng đại diện cho thời điểm cụ thể:
LocalDateTime myBirthday = LocalDateTime.of(1999, 5, 20, 15, 35, 19);
LocalDateTime otherDateTime = LocalDateTime.parse("2005-12-10T20:15:36");
// hiển thị thông tin ngày giờ và thời gian ra
System.out.println("Thời gian hiện tại: " + now);
System.out.println("Sinh nhật: " + myBirthday);
System.out.println("Khác: " + otherDateTime);
// thay đổi:
var newOther = otherDateTime.plusMonths(5);
newOther = newOther.plusHours(20);
newOther = newOther.plusMinutes(50);
System.out.println("Sau khi thay đổi: " + newOther);
```

```
Thời gian hiện tại: 2020-09-25T16:36:04.835593
Sinh nhật: 1999-05-20T15:35:19
Khác: 2005-12-10T20:15:36
Sau khi thay đổi: 2006-05-11T17:05:36
```



# Minh họa thực tế

- Tạo mới đối tượng LocalDateTime và thực hiện một số thao tác trên đối tượng này.

# Nội dung tiếp theo

**Lớp DateFormatter**