

Bài 43: Lớp DateTimeFormatter

- ✓ Giới thiệu
- ✓ Một số kí tự định dạng mẫu
- ✓ Các phương thức thường dùng
- √ Ví dụ minh họa





- Là một lớp final dùng để định dạng các đối tượng ngày giờ khi muốn tạo mới hoặc xuất dữ liệu ngày giờ
- Cung cấp các dạng thực thi với các cách khác nhau:
 - > Sử dụng các hằng số được định nghĩa sẵn
 - > Sử dụng các kí tự định dạng mẫu như dd-MM-uuuu
 - > Sử dụng các style đã bản địa hóa như long hay medium
- Các formatter phức tạp hơn được cung cấp trong lớp DateTimeFormatterBuilder
- ➤ Nội dung bài học này chỉ tập trung vào cách thực thi thứ hai





Kí tự	Ý nghĩa	Ví dụ
G	Kî nguyên	AD, A
u	Năm	2024, 24
У	Năm của kỉ nguyên	2025, 25
D	Ngày của năm	321
M/L	Tháng của năm	7, 07, Jul, July, J
d	Ngày của tháng	30
q/Q	Quý của năm	3, 03, Q3, 3 rd quarter
W	Tuần của tháng	1
E	Ngày của tuần	Tue, Tuesday
а	Buổi của ngày, tức sáng hay chiều	AM, PM
h	Giờ đồng hồ 12h trong ngày(1-12)	12
K	Giờ AM, PM(0-11)	0
k	Giờ đồng hồ trong ngày(1-24)	24
Н	Giờ trong ngày(0-23)	23
m	Phút của một giờ	31
S	Giây của một phút	52
S	Mili giây	585
Α	Mili giây của ngày	1520
n	Nano giây của một giây	987654321
N	Nano giây của ngày	1234000000
V	Mã múi giờ	Asia/Bangkok
V	Tên múi giờ generic	Parcific Time
Z	Tên múi giờ	Parcific Standard Time
0	Múi giờ địa phương	GMT+7
X/x/Z	Chênh lệch so với múi giờ số 0	+07, +0700

Branium Academy





➤ Sau đây là một số phương thức hay dùng:

Phương thức	Mô tả
format(TemporalAccessor temp)	Định dạng đối tượng ngày giờ khác null trong tham số với
	formatter hiện tại. Trả về một String kết quả khác null sau khi định
	dang.
ofPattern(String parttern)	Tạo đối tượng của lớp với mẫu định dạng khác null cho trước. Trả
	về một đối tượng DateTimeFormatter khác null.
parse(CharSequence text)	Chuyển đổi text khác null thành đối tượng date-time tương ứng.

Branium Academy 4





➤ Ví dụ sau tạo đối tượng formatter và thực hiện việc format và parse String thành đối tượng datetime:

```
// định dạng ngày giờ
DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MMMM/uuuu");
LocalDateTime dateTime = LocalDateTime.now();
System.out.println(formatter.format(dateTime));
// định dạng thời gian
formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("HH:mm:ss:nnnnnnnnn");
LocalTime localTime = LocalTime.now();
System.out.println(localTime.format(formatter));
// đinh dang múi giờ
formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("HH:mm:ss 0");
ZonedDateTime zonedDateTime = ZonedDateTime.now();
System.out.println(zonedDateTime.format(formatter));
// kết quả:
25/September/2020
11:55:29:229554200
11:55:29 GMT+7
```

Branium Academy 5





Tạo đối tượng DateTimeFormatter và thực hiện các thao tác như định dạng, tạo mới đối tượng từ String qua phương thức parse()

Nội dung tiếp theo

Đặc trưng thứ 2 của OOP: tính chất kế thừa

