

# **JAVA BEGINNER**

**DATE & TIME API**



Abstract of New Technology

Website <http://www.antkh.com>

Tel 010 / 016 66 66 53

Prepared By Tum Sakal

Tel 087 36 31 30

Mail [tumsakal.ts@gmail.com](mailto:tumsakal.ts@gmail.com)

Facebook [sak kal](#)

# Localdate

- `java.time.LocalDate`:

ជា `class` មួយដែលប្រើសំរាប់ធ្វើការជាមួយតម្លៃ ថ្ងៃ ខែ និងឆ្នាំ

- បង្កើត `object` នៃ `LocalDate`:

```
LocalDate now = LocalDate.now();
```

```
LocalDate dob = LocalDate.of(year, month, day);
```

- Access Information:

int getYear()

int getDayOfWeek()

Month getMonth()

- Calculation:

LocalDate plusDay(day)

LocalDate plusWeek(week)

LocalDate plusMonth(month)

LocalDate plusYear(year)

LocalDate minusDay(d)

LocalDate minusWeek(week)

LocalDate minusMonth(month)

LocalDate minusYear(year)

# Localtime

- **Java.time.LocalTime:**

ជា **class** មួយដែលប្រើសំរាប់ធ្វើការជាមួយតម្លៃពេលវេលា

- បង្កើត object នៃ LocalTime:

```
LocalTime now = LocalTime.now();
```

```
LocalTime time = LocalTime.of(h, m, [s], [nao_second]);
```

- Access Information:

int getHour()    int getMinute()    int getSecond()

- Calculation:

LocalTime plusHours(h)

LocalTime minusHours(h)

LocalTime plusMinutes(m)

LocalTime minusMinutes(m)

LocalTime plusSeconds(s)

LocalTime minusSeconds(s)

# Localdatetime

- java.time.**LocalDateTime**:

ជា **class** មួយដែលប្រើសំរាប់ធ្វើការជាមួយតម្លៃទាំង Date និង Time

- បង្កើត object នៃ **LocalTime**:

```
LocalDateTime dt1 = LocalDateTime.now();
```

```
LocalDateTime dt2 =
```

```
LocalDateTime.of(y, month, d, h, minute, [s]);
```

# Localdatetime

- Access Information:

សំណុំ method របស់ LocalDate និង LocalTime

- Calculation:

សំណុំ method របស់ LocalDate និង LocalTime



# PERIOD

- **Java.time.Period** ជា **class** ប្រើសំរាប់ធ្វើការជាមួយចំនួនពេលវេលាគិតជា ឆ្នាំ ខែ និងថ្ងៃ។
- **Period** មាន **method** មួយប្រើសំរាប់គណនា រករយៈពេលចន្លោះពីកាលបរិច្ឆេទមួយ ទៅកាលបរិច្ឆេទណាមួយទៀតគឺ `“between()”`។  

`Period`                      `Period.between(start_date, end_date)`
- **Period** ក៏មាន **method** មួយចំនួនទៀតគូចជា
  - ទាញយកព័ត៌មាននៃកាលបរិច្ឆេទ ដូចជា ឆ្នាំ ខែ និងថ្ងៃ
  - គណនាបន្ថែម រឺដកកាលបរិច្ឆេទ

- Access Information:

`int getYears()`

`int getDays()`

`int getMonths()`

- Calculation:

`LocalDate plusDay(day)`

`LocalDate plusWeek(week)`

`LocalDate plusMonth(month)`

`LocalDate plusYear(year)`

`LocalDate minusDay(d)`

`LocalDate minusWeek(week)`

`LocalDate minusMonth(month)`

`LocalDate minusYear(year)`

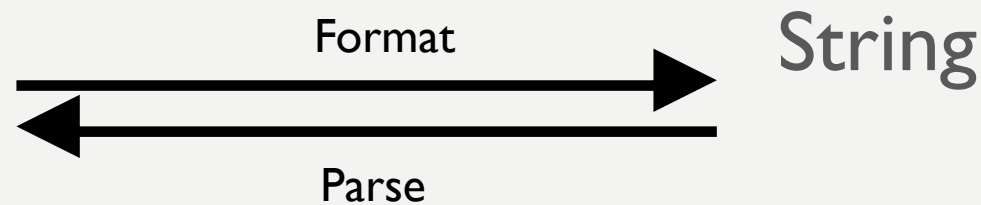
# Datetimeformatter

- `java.time.format.DateTimeFormatter`: ជា class មួយប្រើសំរាប់ជំនួយ ក្នុងការបំប្លែងទិន្នន័យ ទៅវិញទៅមករវាង `LocalDate`, `LocalTime` និង `LocalDateTime` ជាមួយ `java.lang.String`

`DateTimeFormatter formatter =`

`DateTimeFormatter.ofPattern("pattern");`

- `LocalDate`
- `LocalTime`
- `LocalDateTime`



# DATE FORMAT

- Pattern រំលឹក: 2019/ 09/ 04 - 10:17:45.786

yy	19	e	4
yyyy	2019	ee	04
M	9	eee	Wed
MM	09	eeee	Wednesday
MMM	Sep		
MMMM	September		

# TIME FORMAT

- Pattern រំលឹក: 2019/ 09/ 04 - 10:17:45.786

a                      AM

h                      10

\*\*\* 12 hours format \*\*\*

H                      10

\*\*\* 24 hours format \*\*\*

m                      17

s                      45