



មជ្ឈមណ្ឌលកូរ៉េ សហ្វ្វែរ អេច អ ឌី

Korea Software HRD Center

កម្មវិធីបង្រៀន Java Programming ជាកាសាខ្មែរ

Online Java Training Course

Advisor: Dr. Kim Tae Kyung



www.kshrd.com.kh

ជំពូកទី ៧ Date and Calendar

មេរៀនទី១: Date and Time

មេរៀនទី២: Regular Expressions

មេរៀនទី៣: Calendar

មេរៀនទី៤: String Tokenizer

មេរៀនទី១: **Date and Time**

១.១ សេចក្តីផ្តើម

១.២ Method ខ្លះៗរបស់ Date & Time

១.៣ ការប្រៀបធៀប Date

១.៤ ការប្រើប្រាស់ Date Format

១.៥ Date and Time Conversion Characters

១.១ សេចក្តីផ្តើម

- **Java** ផ្តល់ឲ្យនូវ **Class Date** ដែលស្ថិតនៅក្នុង **Package** ឈ្មោះ **java.util** ដើម្បីទាញយក ថ្ងៃខែ និងពេលវេលា យកមកប្រើប្រាស់ ។
- **Date** មាន **Constructor** ចំនួនពីរ គឺ៖
 - **Date()** គឺជា **Default Constructor** ដែលផ្តល់តម្លៃជា ថ្ងៃខែ និងពេលវេលា នាពេលបច្ចុប្បន្ន ទៅឲ្យ **object**។
 - **Date(long millisec)** គឺជា **Constructor** ដែលទទួលយក តម្លៃ **milliseconds** ដែលមានប្រភេទជា **long** ដើម្បីផ្តល់តម្លៃជា ថ្ងៃខែ និងពេលវេលា គិតចាប់ពី ថ្ងៃទី១ ខែមករា ឆ្នាំ១៩៧០ ទៅឲ្យ **object**។

១.២ Method ខ្លះៗរបស់ Date & Time

Methods	អត្ថន័យ
boolean after(Date date)	បោះតម្លៃ true ប្រសិនបើ object នោះ ផ្ទុកនូវថ្ងៃខែ ដែលស្ថិតនៅ ក្រោយ object date ដែលយកមកប្រៀបធៀប ផ្ទុយពីនេះ វានឹង បោះតម្លៃ false
boolean before(Date date)	បោះតម្លៃ true ប្រសិនបើ object នោះ ផ្ទុកនូវថ្ងៃខែ ដែលស្ថិតនៅមុន object date ដែលយកមកប្រៀបធៀប ផ្ទុយពីនេះ វានឹងបោះតម្លៃ false
Object Clone()	ប្រើសំរាប់ Clone object នោះ
boolean equals(Object date)	បោះតម្លៃ true ប្រសិនបើ object នោះ ផ្ទុកនូវថ្ងៃខែ ដែលដូចគ្នាទៅ object date ដែលយកមកប្រៀបធៀប ផ្ទុយពីនេះ វានឹងបោះតម្លៃ false
long getTime()	បោះតម្លៃលេខ ជាមីលីវិនាទី ដែលគិតចាប់ពី ថ្ងៃទី1 ខែមករា ឆ្នាំ 1970
String to String()	បម្លែងពី Date Object ទៅជា String មួយ ហើយ Return លទ្ធផល

១.៣ ការប្រៀបធៀប Date

ការប្រៀបធៀប ថ្ងៃខែ និងពេលវេលា ២ ផ្សេងគ្នា មានដូចខាងក្រោម៖

- ប្រើ **getTime()** ដើម្បីទទួលបាន លេខ ជា milliseconds ដែលគិតចាប់ពីឆ្នាំ 1970 ។
- ប្រើ **methods before() , after() និង equals()** ។

១.៣ ការប្រៀបធៀប Date

```
import java.util.*;
public class DateDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Date now = new Date();
        System.out.println("Now is :"+now.toString());

        long nowPulsOneHour = now.getTime()+3600000;
        Date date = new Date(nowPulsOneHour);
        System.out.println("Next hour is:"+ date);

        System.out.println(now.before(date));
        System.out.println(now.after(date));
    }
}
```

១.៤ ការប្រើប្រាស់ Date Format

- **SimpleDateFormat** គឺជា **Class** ដែលត្រូវបានគេយកមកប្រើ ដើម្បីរៀបចំទម្រង់នៃ ថ្ងៃខែ និងពេលវេលា ដោយ **Pattern** ណាមួយ។
- **Pattern** ដែលយើងប្រើសម្រាប់ រៀបចំទម្រង់នៃ ថ្ងៃខែ និងពេលវេលា មានដូចជា៖

អក្សរ	អត្ថន័យ	ឧទាហរណ៍
y	បង្ហាញ ឆ្នាំ	2014
M	បង្ហាញឈ្មោះ ខែ	July ឬ 07
d	បង្ហាញថ្ងៃទី	10
h	បង្ហាញម៉ោង (១ ទៅ ១២)	12
H	បង្ហាញម៉ោង (០ទៅ ២៤)	22

១.៤ ការប្រើប្រាស់ Date Format

អក្សរ	អត្ថន័យ	ឧទាហរណ៍
m	បង្ហាញ នាទី	30
s	បង្ហាញ វិនាទី	55
S	បង្ហាញ មីលីវិនាទី	234
E	បង្ហាញឈ្មោះ ថ្ងៃក្នុង សប្តាហ៍	Tuesday
D	បង្ហាញចំនួនថ្ងៃក្នុង ខែ	360
w	បង្ហាញចំនួនសប្តាហ៍ក្នុង ឆ្នាំ	40
a	កំណត់បង្ហាញ ជា am /pm	PM
z	Time zone	Eastern Standard Time

១.៥ Date and Time Conversion Characters

- យើងក៏អាចប្រើ **printf** ដើម្បីបង្ហាញ ថ្ងៃខែ និងពេលវេលា នៅតាមទម្រង់ណាមួយ ជាមួយនឹង **Date and Time Conversion Characters** ដូចខាងក្រោម៖

Character	Description	Example
c	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទ ពេលលេញ	Mon May 04 09:51:52 CDT 2009
F	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទជា ISO 8601	2004-02-09
D	កាលបរិច្ឆេទជា U.S. formatted date (month/day/year)	02/09/2004
T	បង្ហាញពេល 24-hour	18:05:19
r	បង្ហាញពេល 12-hour	06:05:19 pm
R	បង្ហាញម៉ោង 24ម៉ោង តែគ្មានវិនាទី	18:05
Y	បង្ហាញឆ្នាំ ៤ ខ្ទង់	2004
y	បង្ហាញឆ្នាំ ២ខ្ទង់ខាងចុង	04
C	បង្ហាញឆ្នាំ ២ខ្ទង់ខាងដើម	20

១.៥ Date and Time Conversion Characters

Character	Description	Example
B	បង្ហាញឈ្មោះខែ ពេលលេញ	February
b	បង្ហាញឈ្មោះខែ ជាអក្សរកាត់	Feb
m	បង្ហាញខែ ជាលេខ ២ខ្ទង់ (ដោយមានតម្លៃ០នៅពីមុខ)	02
d	បង្ហាញថ្ងៃទី ជាលេខ ២ខ្ទង់ (ដោយមានតម្លៃ០នៅពីមុខ)	03
e	បង្ហាញថ្ងៃទី ជាលេខ (តែគ្មាន តម្លៃ០នៅពីមុខ)	9
A	បង្ហាញឈ្មោះថ្ងៃ ពេលលេញ	Monday
a	បង្ហាញឈ្មោះថ្ងៃជាអក្សរកាត់	Mon
M	បង្ហាញនាទី ចំនួន ២ខ្ទង់ (ដោយមានតម្លៃ០នៅពីមុខ)	05
S	បង្ហាញវិនាទី ចំនួន២ខ្ទង់(ដោយមានតម្លៃ០នៅពីមុខ)	19
P	បង្ហាញ AM / PM ជាអក្សរធំ	PM
p	បង្ហាញ am / pm ជាអក្សរតូច	pm

សមាជិក

ក្រុមអ្នកស្រាវជ្រាវ



ល. ខេង ចាន់វិជ្ជា

vichea@rocketmail.com



ល. សែម ចិត្រា

sabaychitra84@gmail.com



ល. ឡៅ ស៊ុនឡេង

sunlenglao@gmail.com.com



ក. លីម សុខហេង

lim.sokheng1@gmail.



ល. យ៉ូ វណ្ណវិទ្ធ

ravuthz@gmail.com

ក្រុមផលិតវីដេអូ



ល. ឈុន បញ្ញាវត្ត

chhunpanharath@gmail.com



ល. ព្រាប វិទ្ធ

Itpreap.vuthy@gmail.com



ល. ហង្ស បូរី

houngboreyrupp@gmail.com



ល. ហួ ឈុនឡេង

huochhunleng@yahoo.com

មេរៀនបន្ទាប់ និងធ្វើការបង្ហាញពី Regular Expressions