



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

មេរៀនទី ៣ ៖ Calendar

៣.១. អ្វីជា Calendar?

៣.២ ការប្រកាស របស់ Class Calendar

៣.៣ Field នៅក្នុង Class Calendar

៣.៤ Class Constructors

៣.៥ Class Methods

៣.១. អ្វីជា Calendar?

- គឺជា **Abstract Class** ដែលផ្តល់ពេលវេលាជាក់លាក់ហើយ **Fields** នៃ **Calendar** មានដូចជា **YEAR, MONTH, DAY_OF_MONTH, HOUR** ជាដើម ហើយ **Calendar** មាន **fields** ជាច្រើន មាននាទី ដូចជានទ្ធានយកកាលបរិច្ឆេទ មាន ដូចជា៖ ឆ្នាំ ខែ ថ្ងៃ ម៉ោង.....។
 - ☞ **Calendar Class** ផ្តល់ **Fields** និង **Methods** បន្ថែមសំរាប់ប្រើ **Calendar System** ជាក់លាក់ដែលស្ថិតនៅខាងក្រៅ **Package** បានផងដែរ ។
 - ☞ **Calendar Class** កំណត់តំលៃ **Fields** ជាក់លាក់ (**static filed**) ។

៣.២ ការប្រកាស របស់ Class Calendar

ខាងក្រោមនេះជាការប្រកាស **java.util.Calendar**:

```
public abstract class Calendar
    extends Object
    implements Serializable, Cloneable, Comparable<Calendar>
```

Class Calendar ស្ថិតនៅក្នុង **packet java.util** ហើយធ្វើការ **extends** ពី **class Object** , **implements** ពី **class Serializable, Cloneable, Comparable<Calendar>**

៣.៣ Field នៅក្នុង Class Calendar

- នៅក្នុង Class Calendar មានសុទ្ធតែជា **static field** ។ ខាងក្រោមនេះជា ការបកស្រាយ នូវអត្ថន័យរបស់ **field** មួយចំនួន៖
 - ☞ **static int DATE:** នេះជា **field**(លេខ)សំរាប់ **get** ហើយ **set** ដើម្បីបង្ហាញថ្ងៃខែ។
 - ☞ **static int MONTH:** នេះជា **field**(លេខ)សំរាប់ **get** ហើយ **set** ដើម្បីបង្ហាញខែ។
 - ☞ **static int DAY_OF_MONTH:** នេះជា **field** (លេខ)សំរាប់ **get** ហើយ **set** ដើម្បី បង្ហាញថ្ងៃជាលក្ខណៈខែ។
 - ☞ **static int DAY_OF_WEEK:** នេះជា **field** (លេខ)សំរាប់ **get** ហើយ **set** ដើម្បី បង្ហាញថ្ងៃជាលក្ខណៈសប្តាហ៍។
 - ☞ **static int DAY_OF_WEEK_IN_MONTH:** នេះជា **field** (លេខ)សំរាប់ **get** ហើយ **set** ដើម្បីបង្ហាញ លេខ **ordinal** នៃថ្ងៃនៅក្នុងខែបច្ចុប្បន្ន។

៣.៣ Field នៅក្នុង Class Calendar

- ☞ **static int DAY_OF_YEAR** -- នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញ លេខ ordinalនៃថ្ងៃនៅក្នុងឆ្នាំបច្ចុប្បន្ន។
- ☞ **static int FRIDAY** --នេះជាតំលៃ fieldនៃDAY_OF_WEEKបង្ហាញថ្ងៃសុក្រ។
- ☞ **static int MINUTE** -- នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញនាទីរបស់ម៉ោង។
- ☞ **static int HOUR** -- នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញម៉ោងពេលព្រឹកឬល្ងាច។
- ☞ **static int HOUR_OF_DAY** -- នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញម៉ោងក្នុងថ្ងៃ។
- ☞ **protected boolean[] isSet** -- នេះជាសញ្ញាដែលបញ្ជាក់ថា field របស់calendarជាក់លាក់ត្រូវបានកំណត់។

៣.៣ Field នៅក្នុង Class Calendar

- ➡ **protected boolean isTimeSet** -- វាបង្ហាញថាពិតប្រសិនបើតំលៃនៃពេលវេលាត្រឹមត្រូវ។
- ➡ **static int MILLISECOND** -- នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញ millisecondរបស់វិនាទី។
- ➡ **static int SECOND** -- This is the field number for get and set indicating the second within the minute. នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញវិនាទី របស់ នាទី។
- ➡ **static int HOUR_OF_DAY** -- នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញម៉ោង ✓
- ➡ **protected boolean isTimeSet** -- វាបង្ហាញថាពិតប្រសិនបើតំលៃនៃពេលវេលាត្រឹមត្រូវ។
- ➡ **static int MILLISECOND** -- នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញ millisecondរបស់វិនាទី។
- ➡ **static int SECOND** -- This is the field number for get and set indicating the second within the minute. នេះជា field(លេខ)សំរាប់ get ហើយsetដើម្បីបង្ហាញវិនាទី របស់ នាទី។

៣.៤ Class Constructors

S.N.	Constructor & Description
1	<p><code>protected Calendar()</code></p> <p>Constructor នេះសំរាប់ផ្តល់Calendar ជាមួយនឹង time zone ហើយនឹងតំបន់របស់យើង</p>
2	<p><code>protected Calendar(TimeZone zone, Locale aLocale)</code></p> <p>Constructor នេះសំរាប់ឱ្យយើងកំណត់ Calendar ជាមួយនឹង time zone ហើយនឹងតំបន់របស់យើង</p>

៣.៤ Class Constructors

S.N.	Method & Description
1	<p>int getMinimalDaysInFirstWeek()</p> <p>Method នេះនឹងបង្ហាញនូវថ្ងៃដែលមានតិចតួច(MinimalDays)ជាថ្ងៃអ្វីនៅក្នុងសប្តាហ៍ទីមួយនៃឆ្នាំ។ឧទាហរណ៍៖ប្រសិនបើក្នុងសប្តាហ៍ទីមួយត្រូវបានកំណត់ថា one ដែលមានថ្ងៃទីមួយនៃខែទីមួយក្នុងមួយឆ្នាំ។ពេលនោះ Method នឹងបោះតម្លៃស្មើ 1។</p>
2	<p>Date getTime()</p> <p>Method នេះវាបោះតម្លៃជា Date Object(កាលបរិច្ឆេទ) ជំនួយឲ្យពេលវេលារបស់ប្រតិទិន</p>
3	<p>long getTimeInMillis()</p> <p>Method នេះនឹងបោះតម្លៃរបស់ប្រតិទិនជាលក្ខណៈ milliseconds</p>
4	<p>TimeZone getTimeZone()</p> <p>Method នេះនឹងបង្ហាញទីតាំងតំបន់ Time Zone)</p>
5	<p>void set(int year, int month, int date)</p> <p>Method នេះកំណត់តម្លៃរបស់ប្រតិទិនជា ឆ្នាំ, ខែ ហើយនិងថ្ងៃក្នុងមួយខែ</p>

៣.៤ Class Constructors

6 [void set\(int year, int month, int date, int hourOfDay, int minute\)](#)

នេះកំណត់តម្លៃរបស់ប្រតិទិនជា ឆ្នាំ, ខែ, ថ្ងៃក្នុងមួយខែ, ម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ និងជានាទី។

[void set\(int year, int month, int date, int hourOfDay, int minute, int second\)](#)

Method នេះកំណត់តម្លៃរបស់ប្រតិទិនជា ឆ្នាំ, ខែ, ថ្ងៃក្នុងមួយខែ, ម៉ោង, នាទី និងវិនាទី។

7

8 [void setFirstDayOfWeek\(int value\)](#)

Method នេះកំណត់ថាថ្ងៃទីមួយជាថ្ងៃអ្វីនៃសប្តាហ៍។ ឧទាហរណ៍៖ ថ្ងៃអាទិត្យនៅ US , ថ្ងៃច័ន្ទនៅបារាំង

9 [void setMinimalDaysInFirstWeek\(int value\)](#)

Method នេះកំណត់ថាថ្ងៃដែលមានតិចតួច(MinimalDays)ជាថ្ងៃអ្វី ដែលមានក្នុងសប្តាហ៍ទីមួយក្នុងឆ្នាំ។

ឧទាហរណ៍៖ ប្រសិនបើសប្តាហ៍ទីមួយត្រូវបានកំណត់ថា one នោះរួមមានថ្ងៃទីមួយនៃខែទីមួយក្នុងមួយឆ្នាំដែលហៅ Method ជាមួយនិងតម្លៃ។

៣.៤ Class Constructors

10 [void setTime\(Date date\)](#)

Method នេះនឹងធ្វើការកំណត់ពេលវេលាក្នុងប្រតិទិនដោយការផ្តល់នូវកាលបរិច្ឆេទជាក់លាក់ណាមួយ។)

11 [void setTimeInMillis\(long millis\)](#)

Method នេះនឹងធ្វើការកំណត់ពេលវេលាបច្ចុប្បន្នក្នុងប្រតិទិនដោយការផ្តល់នូវតម្លៃ long value។)

12 [void setTimeZone\(TimeZone value\)](#)

Method នេះនឹងធ្វើការកំណត់ទីតាំងតំបន់ដោយការផ្តល់នូវតម្លៃនៃទីតាំងតំបន់។)

សមាជិក

ក្រុមអ្នកស្រាវជ្រាវ



ល. ស៊ីម សុភារត្នី
simroth@gmail.com



ល. ស៊ែត យុត
syuth89@gmail.com



ល. ស្លេ: អុលវី
slehulvy@gmail.com



ល. អ៊ាប សុជាតិ
eamsocheatsmart@gmail.com



ល. សៃ វិចិត្រ
sai.vichet70@gmail.com

ក្រុមផលិតវីដេអូ



ល. ឈុន បញ្ចារតន៍
chhunpanharath@gmail.com



ល. ព្រាប វិទ្ធី
Itpreap.vuthy@gmail.com



ល. ហង្ស បូរី
houngboreyrupp@gmail.com



ល. ហួ ឈុនឡេង
huochhunleng@yahoo.com

មេរៀនបន្ទាប់ និងធ្វើការបង្ហាញពី String Tokenizer