



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 ១០ Collections

មេរៀនទី១៖ Set

មេរៀនទី២៖ Map

មេរៀនទី៣៖ List

មេរៀនទី១៖ Set

១.១ Introduction

១.២ HashSet of Set

១.៣ TreeSet of Set

១.៤ LinkedHashSet of Set

១.៥ Different list and set

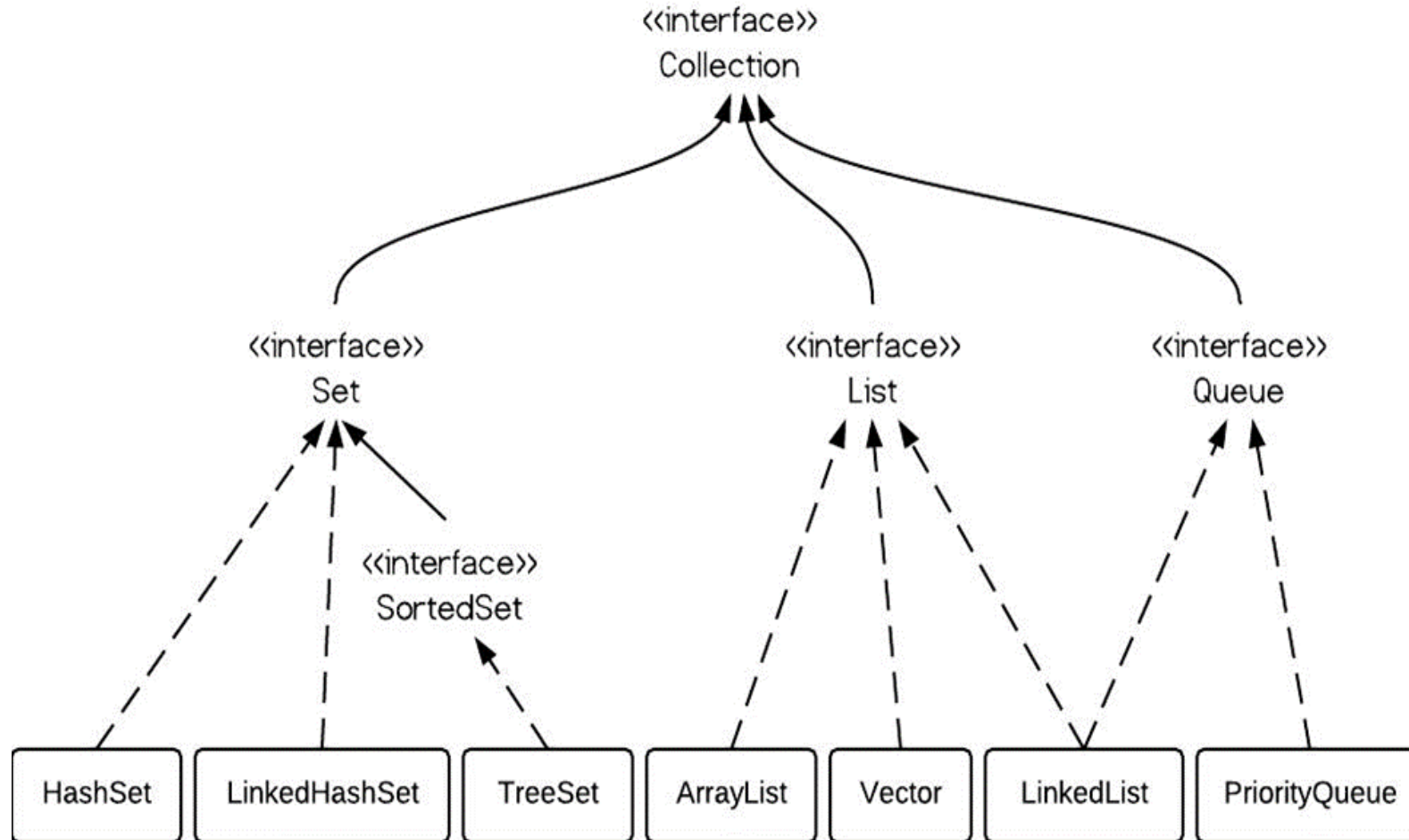
១.១ Introduction

- **Set** គឺជា **Collection** មួយដែលមិនអនុញ្ញាតអោយមានទិន្នន័យស្អុនទេ ។
- គ្រប់ **Element** នៅក្នុង **Set** មួយត្រូវតែមានតែមួយគត់ (**unique**) ។
- អ្នកអាចបន្ថែមធាតុធម្មតា (**element**) ទៅក្នុង **Set** ហើយទិន្នន័យស្អុនត្រូវបានលុបចោលដោយស្វ័យប្រវត្តិ (**automatically**) ។

១.១ Introduction

- វាមានការប្រតិបត្តិការនៃការប្រើប្រាស់ចំនួន ៣ គឺ :
 - ☞ HashSet
 - ☞ TreeSet
 - ☞ LinkHastSet
- ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការ Set លឿនលឿន, អ្នកគួរប្រើ HashSet ។
- ប្រសិនបើត្រូវការតំរៀប Set អ្នកគួរប្រើនូវ TreeSet ។
- ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការ Set ដែលអាចរក្សានុក (Store) ហើយបញ្ចូលតំរៀបតគ្នា នោះអ្នកត្រូវប្រើ LinkedHastSet ។

9.9 Introduction



១.២ HashSet of Set

- **HashSet implement** ពី **Cloneable interface**, វាមានន័យថា **HashSet** អាចប្រើ **clone() method** ដើម្បីបង្កើតការចំលង **field** នៅកាន់ **field** មួយទៀតនៃ **object** របស់វា។
- **HashSet** មាន **Constructor** 4 ក្នុង
 - ☞ `HashSet()`
 - ☞ `HashSet(Collection c)`
 - ☞ `HashSet(int initialCapacity)`
 - ☞ `HashSet(int initialCapacity, float loadFactor)`

១.៣ TreeSet of Set

- **TreeSet** បានផ្តល់ការ **implement** ចេញពី **Set interface** ដែលប្រើជា **tree** សំរាប់ធ្វើការរក្សាទុក ។
- **Object** ដែលរក្សាទុកត្រូវបានដំរាប់ ក្នុងលក្ខណៈលំដាប់កើន។
- ក្នុងការបញ្ចូល និងទាញធាតុមកវិញបានយ៉ាងលឿន ដែលធ្វើអោយ **TreeSet** ជាជំរើសពិសេសមួយពេលរក្សាទុកក្នុងចំនួនច្រើន ដែលតំរៀបធាតុជាស្រេច និង ស្វែងរកធាតុបានយ៉ាងលឿន។
- **TreeSet** មាននូវ **Method Contructor** ចំនួន ៤ រឺ

 - ☞ TreeSet()
 - ☞ TreeSet(Collection c)
 - ☞ TreeSet(Comparator cmp)
 - ☞ TreeSet(SortedSet ss)

១.៤ LinkedHashSet of Set

- **LinkHashSet** គឺជាបញ្ជីនៃធាតុ ដែលធាតុនីមួយៗ ធ្វើការភ្ជាប់គ្នាទៅវិញទៅមកដោយព្រួញចំនួនពីរ ហើយធ្វើការតំរៀបនៅពេលដែលបញ្ចូលនូវធាតុថ្មី ។
- ជា **Child Class** នៃ **HashSet**
- ផ្តល់នូវលំដាប់លំដោយ (**Order**) ប៉ុន្តែតំរៀប (**unsorted**) ឲ្យនោះទេ ។ វានឹងរក្សានូវ **Element** ទៅតាមលំដាប់លំដោយនៃការបញ្ចូល ។
- **LinkHashSet** មាន constructor ចំនួន ៣
 - ☞ `LinkHashSet()`
 - ☞ `LinkHashSet(Collection c)`
 - ☞ `LinkHashSet(int capacity)`
 - ☞ `LinkHashSet(int capacity, float loadFactor)`

សមាជិក

ក្រុមអ្នកស្រាវជ្រាវ



ល. គ្រី សុផាន់ណាត់
krysophanatt@gmail.com



ល. ង៉ោ ហ្គេចឡេង
ngorgechleng@gmail.com



ល. ប្រាក់ ដារ
prakda99@yahoo.com



ក. សុង ដារតនា
songdarathana@gmail.com



ល. អេ កុសល
longkosal7@gmail.com

ក្រុមផលិតវីដេអូ



ល. ឈុន បញ្ហាភត្ត
chhunpanharath@gmail.com



ល. ហង្ស បូរី
houngboreyrupp@gmail.com



ល. ត្រាប វិថ្មី
Itpreap.vuthy@gmail.com



ល. ហួ ឈុនឡេង
huochhunleng@yahoo.com

មេរៀនបន្ទាប់ និងធ្វើការបង្ហាញពី Map Collection