



មជ្ឈមណ្ឌលកូរ៉េ សហវ៉ែ អេច អ ឌី Korea Software HRD Center

Exception

ណែនាំដោយ : បណ្ឌិត គឹម ថេឡុង



<http://www.kshrd.com.kh>

១. Exception Hierarchy

២. Checked and Unchecked Exception

អ្វីទៅជា Exception ?

- **Exception** គឺជាការកើតឡើងនូវបញ្ហាអ្វីមួយនៅពេល Program កំពុងដំណើរការ។
- នៅពេលមាន Exception កើតឡើងវានឹងបញ្ចប់ Program របស់យើង ដោយមិនអនុវត្ត កូដដែលនៅ Statement បន្ទាប់ពីវានោះទេ។
- Exception កើតឡើងនៅពេល៖
 - អ្នកប្រើប្រាស់បញ្ចូលទិន្នន័យមិនត្រឹមត្រូវ
 - **File** ដែលបើកប្រើរកមិនឃើញ
 - **Network Connection** ត្រូវបានដាច់នៅពាក់កណ្តាល Communication

អ្វីទៅជា Exception ?

```
package ExceptionD;

public class ExceptionDemo {
    public static void main(String[] args) {
        int a[] = {1,2,3};

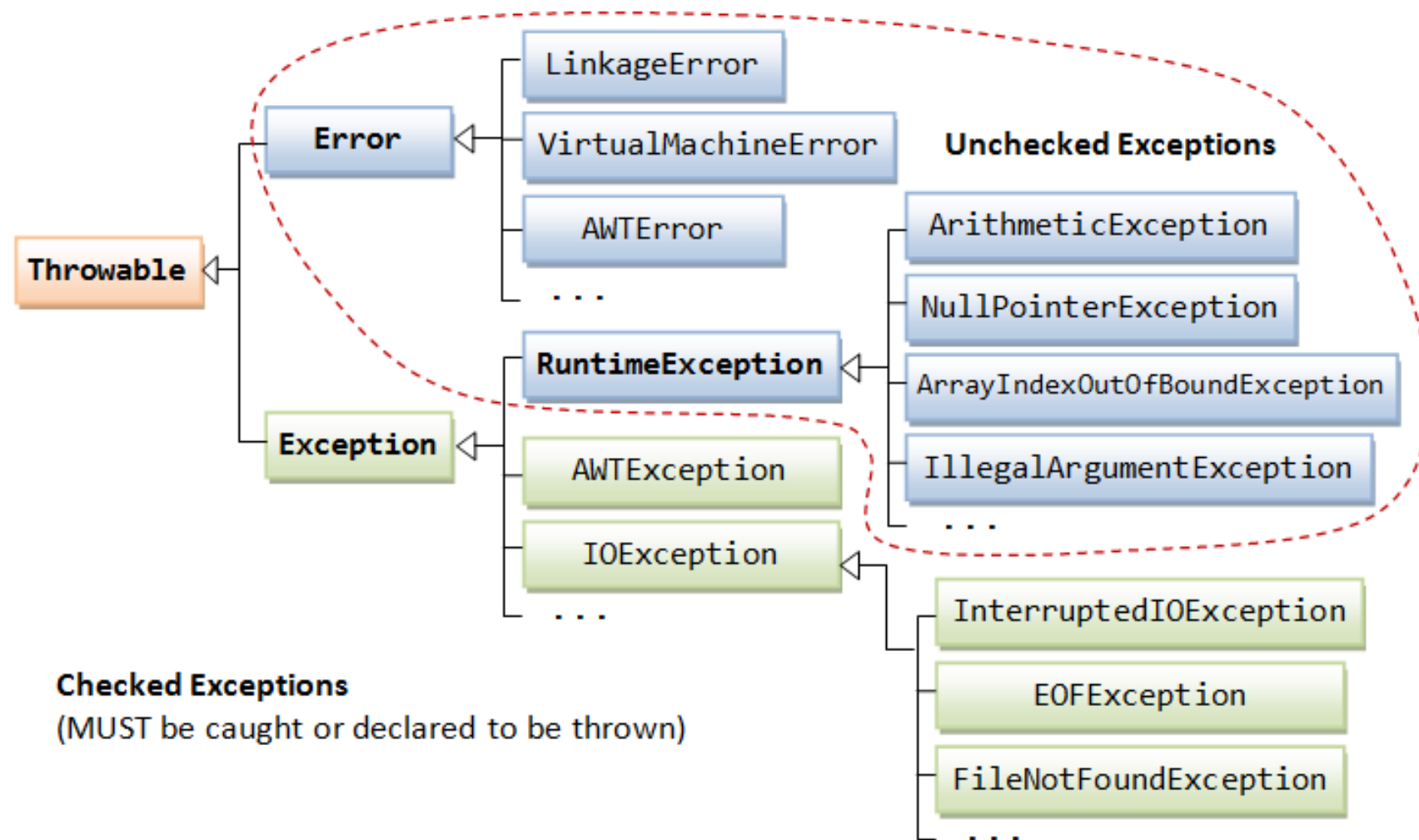
        for(int i=0;i<5;i++){
            System.out.print(a[i]);
        }
    }
}
```

<terminated> ExceptionDemo [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_112\bin\javaw.exe (Dec 22, 2016, 10:35:09 AM)

123Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 3

at ExceptionD.ExceptionDemo.main(ExceptionDemo.java:9)

9. Exception Hierarchy



១. Exception Hierarchy (ត)

- ❖ **Error Class** : ជាប្រភេទ Error ដែលមាន កម្រិតធ្ងន់ ដែលយើងពុំអាចដោះស្រាយបាននៅពេលមាន Exception កើតឡើងនោះទេ។
- ❖ **Error Class** : កើតឡើងនៅក្នុងករណីដូចជា៖
 - Network ជាប់ Connection
 - Hardware ណាមួយមានបញ្ហា
 - JVM ដំណើរការដោយប្រើ Memory ហួសកម្រិត...។
- ❖ **Exception Class** : ជាប្រភេទ Error ដែលមាន កម្រិតស្រាល ហើយយើងអាចធ្វើការដោះស្រាយវាបានតាមរយៈកូដរបស់យើង។

២. Checked and Unchecked Exception

- **Checked Exception:** គឺជា Subclass ផ្ទាល់របស់ class Exception ដែលវាធ្វើការត្រួតពិនិត្យនូវកំហុសឆ្គងនៃកូដរបស់យើងភ្លាមៗនៅពេល Compile ហើយវានឹងប្រាប់យើងអោយដឹងភ្លាមៗផងដែរ។
- **Unchecked Exception:** គឺជា Subclass របស់ class RuntimeException ដែលវានឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យមើលកំហុសឆ្គងនៃកូដរបស់យើងនៅពេល Program កំពុងដំណើរការ។ នៅខណៈពេល Compile វាពុំបានធ្វើការត្រួតពិនិត្យមើលនោះទេ។