Riza Satria Perdana, S.T., M.T.

Teknik Informatika - STEI ITB

Exceptions

Exception Class

Pemrograman Berorientasi Objek



Cara Throw Exception

- Menggunakan throw statement
- Membutuhkan sebuah argumen berupa throwable objek
- Throwable objek adalah instansiasi dari kelas
 Throwable atau turunannya

throw someThrowableObject;

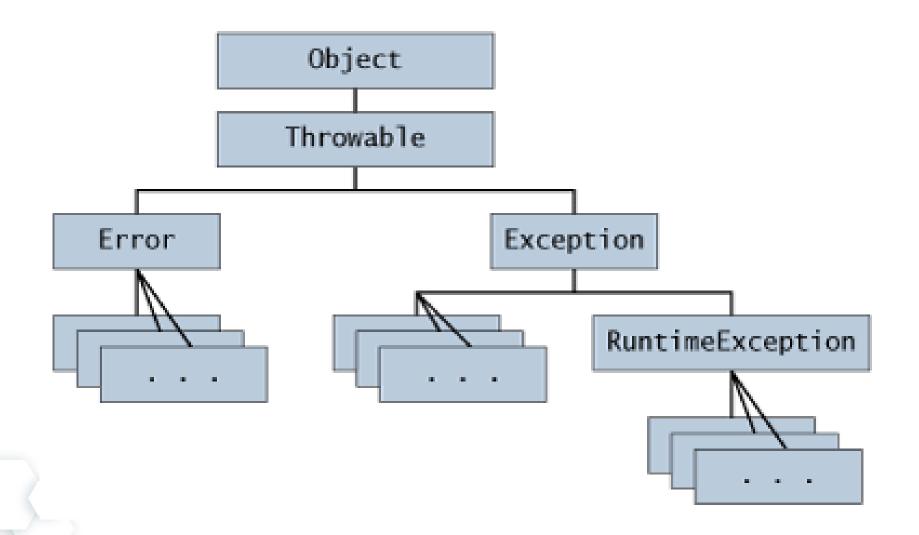


Throw

```
public Object pop() {
    Object obj;
    if (size == 0) {
        throw new EmptyStackException();
    obj = objectAt(size - 1);
    setObjectAt(size - 1, null);
    size--;
    return obj;
```



Throwable Class & Subclass





Chained Exception

 Method bisa merespon terjadinya exception dengan melempar exception lagi

```
try {
} catch (IOException e) {
    throw new SampleException("Other IOException", e);
}
```



Membuat Exception Class

- Exception object dapat menggunakan kelas yang dibuat orang lain (termasuk yang ada di Java platform) atau membuat sendiri
- Exception Subclass dapat digunakan sebagai parent
- Tambahkan kata Exception di nama kelas untuk memudahkan



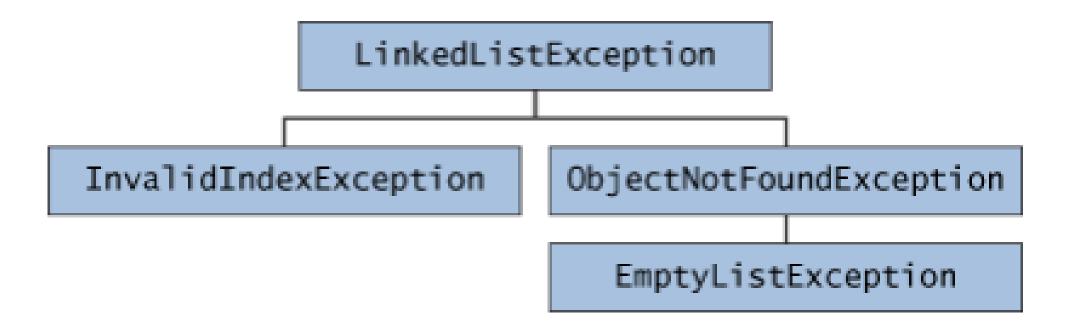


Membuat Exception Class

- Alasan membuat exception class sendiri:
 - Tidak ada di Java platform
 - Lebih memudahkan pengguna kelas
 - Digunakan di banyak tempat
- Perlu diperhatikan juga independensi paket atau self-contained



Contoh LinkedList Exception





Kelebihan Exception

- Memisahkan error handling code dengan regular code
- Mempropagasikan error ke atas (ke method pemanggil) di call stack
- Mengelompokkan dan membedakan tipe error





Terima Kasih



