



#ExceptionHandling #Exceptions #TypesOfExceptions

# Pengendalian Pengecualian Java - Bahagian I

...

Alphadot Technologies

+ Ikuti

36

Suka

Komen

Kongsi

◆ Artikel ini diterjemahkan secara automatik oleh terjemahan mesin daripada bahasa Inggeris dan mungkin mengandungi ketidakstesen. [Ketahui lebih lanjut](#)

Lihat asal

**(Saya) Definisi:-**

Pengecualian dalam Java tidak lain hanyalah penamatkan tidak normal program di mana aliran normal terganggu, dan objek dilemparkan pada masa jalan, yang secara lalai mencetak jejak tindanan pengecualian yang dilemparkan, mengandungi nama pengecualian, perihalan dan dari mana dan semua pengecualian disebarluaskan.

#### **(ii) Konsep pengendalian pengecualian:-**

Pengendalian Pengecualian ialah mekanisme untuk mengendalikan ralat masa jalan seperti **Pengecualian ClassNotFoundException**, **IOException**, **SQLException** dll. Jika kita tidak mengendalikan pengecualian, JVM menguruskannya dan menggunakan **Pengendali Pengecualian Lalai** untuk mengendalikannya, dengan menamatkan aliran normal program, dan membuang objek Pengecualian masing-masing.

#### **(iii) Kelebihan pengendalian pengecualian:-**

Kelebihan teras pengendalian pengecualian adalah untuk mengekalkan aliran normal aplikasi. Pengecualian biasanya mengganggu aliran normal aplikasi, oleh itu kita perlu mengendalikannya.

#### **(iv) Jenis Pengecualian Java:-**

Terdapat terutamanya dua jenis pengecualian: diperiksa dan tidak disemak. Ralat dianggap sebagai pengecualian yang tidak ditandakan.

Walau bagaimanapun, menurut Oracle, terdapat tiga jenis pengecualian iaitu:

## **1. Pengecualian yang Diperiksa**

## **2. Pengecualian Tidak Ditandakan**

## **3. Ralat**

**AMBIL PERHATIAN:-** Pengecualian Masa Jalan dan Tidak Ditandakan merujuk kepada perkara yang sama. Kami sering menggunakannya secara bergantian.

--> **Pengecualian yang Diperiksa:-**

---

**Dicadangkan oleh LinkedIn**

## Mentakrifkan Tanggungjawab: Membahagikan Kelas Java...

Cassio Menezes · 7 bulan yang lalu

## Pembina Java: Semua yang Anda Perlu Tahu

Saad Aslam · 1 tahun yang lalu

## Apakah komponen Senibina Java?

Vanshika Munshi · 2 tahun yang lalu

Pengecualian yang disemak ialah pengecualian yang perlu kami kendalikan oleh pematuhan JAVA. Kita perlu sama ada secara deklaratif membuang pengecualian ke atas timbunan panggilan, atau kita perlu mengendalikannya sendiri. Cth. **IOException**, **SQLException**Dll.

**Ambil perhatian:-** Kami tidak boleh mematuhi kod tanpa mengendalikan pengecualian yang disemak.

--> **Pengecualian Tidak Ditandakan:-**

---

Ini adalah pengecualian yang pengkompil JAVA tidak memerlukan kami untuk mengendalikan. Ringkasnya, jika kita membuat pengecualian yang memanjangkan **Pengecualian Masa Jalan**, ia tidak akan diperiksa; jika tidak, ia akan diperiksa. Cth. **Pengecualian Penunjuk Null, IllegalArgumentException** dll.

**AMBIL PERHATIAN:-** JVM mengendalikan ini dengan bantuan Pengendali Pengecualian Lalai, secara lalai. Kami masih boleh memilih untuk mengendalikan pengecualian ini untuk mengekalkan aliran normal program kami. Jika kita tidak mengendalikan juga, kita masih boleh menyusun kod kita.

--> **Ralat:-**

---

Ralat mewakili keadaan yang serius dan biasanya tidak dapat dipulihkan seperti ketidakserasan perpustakaan, rekursi tak terhingga atau kebocoran memori. Mereka tidak memanjangkan RuntimeException, namun mereka juga tidak disemak. Cth. **StackOverflowError, Ralat Memori Keluar** dll.

**AMBIL PERHATIAN:-** Mengikut keperluan perniagaan kami, kami juga boleh menjana pengecualian tersuai kami sendiri, dengan hanya melanjutkan mana-mana kelas pengecualian daripada hierarki di atas.

---> **Pengecualian Terbina Dalam Penting Lain dalam Java:-**

---

1. **NoSuchFieldException**:- Jika kelas dalam program tidak mengandungi medan atau pembolehubah tertentu, ia melemparkan pengecualian ini.
2. **NoSuchMethodException**:- Pengecualian ini dibangkitkan apabila kaedah yang diakses tidak dijumpai.
3. **Pengecualian InputMismatch**:- Pengecualian ini dilemparkan apabila bacaan input tidak sepadan dengan corak yang ditentukan. Sebagai contoh, jika program menjangkakan integer dan membaca nilai apungan.
4. **NoSuchElementException**:- Pengecualian ini dilemparkan apabila elemen seterusnya yang diakses dalam program tidak wujud.
5. **Pengecualian SerentakPengubahsuaian**:- Pengecualian ini biasanya dilemparkan oleh kelas Koleksi. Pengecualian ini dilemparkan apabila objek cuba mengubah suai sumber secara serentak dalam program.

---

-----\*\*\*\*\*-----  
-----  
-----

Untuk melihat atau menambahkan komen, [daftar masuk](#)

## Lagi artikel daripada AlphaDot Technologies

29 Nov 2024  
**Quarkus: Rangka Kerja Generasi...**

14 · 1 Komen

10 Jan 2025  
**Kotlin Iwn Jawa**

17

26 Jul 2024  
**SUDUT**

17

Show more

## Orang lain turut melihat

### **Kod bait berhati terbuka: API Instrumentasi Java**

Sven Ruppert · 8bln

© 2025

Perihal

Kemudahan Akses

Perjanjian Pengguna

Dasar Privasi

Dasar Kuki

Dasar Hak Cipta

Dasar Jenama

Kawalan Tetamu

Garis Panduan Komuniti

Bahasa