

Nama : Haldies Gerhardien Pasya
NIM : 20210040120
Kelas : TI21E
Matkul : Basis Data

jawaban

Fitur Terbaru Java 11

- Inferention Type untuk Parameter Lambda

Penyebutan pertama di antara fitur Java 11 terbaru dengan contohnya adalah inferention untuk parameter lambda. Sekarang, Anda dapat memilih untuk menentukan jenis parameter lambda atau menghilangkannya saat menulis ekspresi lambda.

- `String::lines`

Fitur baru lainnya di Java 11 adalah '`String::lines`' yang membantu dalam streaming baris. Fitur Java ke -11 dari `String::lines` ideal untuk situasi di mana Anda memiliki string multiline.

- Karakter, Skrip, dan Blok Baru

Perbedaan mencolok antara versi Java dan Java 11 yang berbeda adalah pengenalan 16.018 karakter baru. Java versi 11 telah menambahkan 128 karakter emoji, 19 simbol ideal untuk standar TV 4K baru, dan tanda Bitcoin. Anda juga dapat menemukan sepuluh skrip baru dan 18 blok baru.

- Klien HTTP Standar

Perbedaan menonjol lainnya antara versi Java dan Java versi 11 yang berbeda adalah standarisasi API client HTTP yang diinkubasi. HTTP Client API menemukan pengenalan di JDK 9 dan telah diperbarui di JDK 10 ke JEP321 HTTP. Sekarang, tidak ada API inkubasi dalam paket "`jdk.incubator.http`" seperti sebelumnya. Kode yang menggunakan tipe dari paket "`jdk.incubator.http`" memerlukan pembaruan untuk mengimpor tipe HTTP dari paket standar "`java.net.http`".

- Metode Default `.toArray(IntFunction)`

Setelah tanggal rilis Java versi 11, fitur baru lainnya di Java terbaru ini juga hadir. Fitur baru adalah metode default `.toArray(IntFunction)`, yang sekarang menjadi bagian dari antarmuka '`java.util.Collection`'. Metode ini membantu dalam mentransfer elemen dalam koleksi ke array yang baru dibuat yang memiliki tipe runtime tertentu.

- Epsilon Garbage Collection

Penambahan JEP 318 Epsilon ke fitur Java versi 11 teratas juga merupakan sorotan penting lainnya. No-Op Garbage Collection ideal untuk menangani hanya alokasi memori tanpa menerapkan peralatan reklamasi memori. Garbage Collection membantu untuk perbandingan biaya-manfaat dari pengumpul sampah lain dan pengujian kinerja.

- Profiling Stack Overhead yang Rendah

Java terbaru ini menyediakan fitur pendekatan overhead rendah untuk pengambilan sampel alokasi heap Java melalui JVMTI. Desain pendekatan ini sangat ideal untuk mencapai tujuan tertentu. Pertama-tama, overhead rendah berada pada tingkat yang cukup untuk aktivasi default. Manfaat selanjutnya adalah untuk mendapatkan informasi tentang objek Java hidup dan mati.

- Mekanisme KeyStore yang Ditingkatkan

Preseden keamanan untuk fitur Java 12 dapat mengambil inspirasi dari Java terbaru ini. Mekanisme KeyStore yang baru dan lebih baik di Java versi 11 pasti dapat memberikan bukti yang valid untuk itu. Anda dapat menemukan properti keamanan baru dengan nama '`jceks.key.serialFilter`' di Java versi 11.

- Z Garbage Collection

Salah satu entri baru yang penting dalam fitur Java versi ke- 11 teratas adalah Z Garbage Collection (ZGC) atau Z. hal ini merupakan sampah latensi rendah terukur yang ideal untuk menangani tujuan tertentu. Z Garbage Collection memastikan bahwa waktu jeda tidak melebihi 10 md. Hal ini juga memastikan bahwa waktu jeda tidak bertambah dengan ukuran heap atau live-set. Terakhir, ZGC juga mengelola tumpukan dengan berbagai ukuran mulai dari 100 megabita hingga multiterabita.

- Alokasi Dinamis dari Thread Kompilator

Kontrol dinamis dari utas kompilator dimungkinkan sekarang di Java ke – 11 dengan flag baris perintah baru. Bendera baris perintah adalah '-XX: +UseDynamicNumberOfCompilerThreads.' VM memulai banyak utas kompilator pada sistem dengan banyak CPU dalam mode kompilasi berjenjang.

- Metode File Baru

Metode file baru di antara fitur Java versi 11 juga merupakan daya tarik utama dalam rilis Java baru. Metode file baru termasuk 'writeString()', 'readString()' dan 'isSameFile()'. 'writeString()' ideal untuk menulis beberapa konten dalam file sementara 'readString()' ideal untuk membaca konten dalam file. Metode 'isSameFile()' membantu mengetahui apakah dua jalur mengidentifikasi file yang sama.