

Nama : Dila Aura Putri

NIM : 20210040067

Kelas : TI21E

Resume informasi terakhir versi Java saat ini!

Jelaskan fitur yang ditambahkan serta kelebihanannya

Fitur tambahan :

API vektor untuk mengekspresikan komputasi vector, Fitur lain yang diusulkan adalah port JDK ke arsitektur set instruksi (ISA) Linux/RISC-V open source. Menambahkan dua operasi vektor lintas jalur, kompres dan perluas, bersama dengan operasi kompres topeng. Sebagai tambahan lain untuk API vektor, operasi bitwise integral lanewide akan diperluas, termasuk operasi seperti menghitung jumlah satu bit, membalikkan urutan bit, dan mengompresi dan memperluas bit.vektor komplementer.

Kelebihan :

Menjadi jelas dan ringkas, platform-agnostik, memiliki runtime yang andal dan kinerja kompilasi pada arsitektur x64 dan AArch64, dan memungkinkan degradasi “anggun”, untuk situasi di mana komputasi vektor tidak dapat sepenuhnya diekspresikan saat runtime sebagai urutan operasi vektor.

Port akan mendukung opsi VM HotSpot berikut: penerjemah template, kompiler JIT C1 (klien), kompiler JIT C2 (server), dan semua pengumpul sampah arus utama termasuk ZGC dan Shenandoah. Porting sebenarnya hampir selesai; fokus dari JDK Enhancement Proposal (JEP) adalah integrasi port ke dalam repositori jalur utama JDK.

Source : <https://idya.live/jdk-19-fitur-yang-ditargetkan-untuk-java-19/>

