

The Future of Java: Welke richting gaan we uit?

Dit zijn de rauwe notas van de gevonden informatie over dit onderwerp. Neem deze kennis mee op want hiervan is er ook 1 examenvraag.

- 8->9 modularity (Jigsaw)
  - Verdeelt jdk in modules voor combineren run-compile-build
  - JShell? Java + REPL
- Ahead of time compilation? Gebruikt Graal compiler Java 9 extensie voor de JVM om meer programmeertalen en extensies te aanvaarden.
- http2 client support, sneller dan http1.
- Verbeteringen in de stream API, condities toepassen in streams.
- CodeCash? Optimalisatie snelheid verbetering.

Sinds Java 9: Java linker? Om uitvoer bestand maken inclusief JVM.

Java DB verwijderd sinds Java 9, (opensource DB Derby van Apache).

JavaFX included in JDK, gaan splitsen uit JDK als apart opensource project, makkelijker om updates te releasen, niet wachten op JDK.

6 maandelijks update releases van de JDK.

JDK10: Variabelen zonder type declareren.

Optional class vanaf JDK 10 .orElseThrow method.

JDK 10: API calls voor het maken van onaantastbare collections.

Java support voor meerdere stylesheets in JavaDoc

Java 10: Bytecode generation for loops enhanced

Java 10: Garbage collector interface, GC helpen?

Java 10: uitbreiding aan de tijd API.

RELEASES: origineel 2 jaar. Java 9 heel veel delay en besloten elk half jaar te releasen en niet wachten op grote features. En om kwartaal ook al updates, fixes en security issue patches. Releases september en maart.

Java 11 uit sinds september. Bevat nieuwe Garbage Collector. Noop GC, optie om GC uit te zetten.

GC gebaseerd op Redhat technology. Z GC is de noop GC .

JavaFX is verwijderd, opensource API afgestoten om sneller updates te kunnen doen.

Supporteren niet alles, opletten hier. TLS1.3  
Java11.

Klas 2:

8 veel security en bugfixes. Daarna meer nadruk op features en bugfixes.

Snellere releases om sneller bug fixes te hebben en nieuwe features.

LTS niet voor alle versies 1.8 en 1.11

FX en JavaDB en JEE? Loggekoppeld, snellere updates mogelijk. Als onderdeel van jdk lang wachten op updates. 1.11 losgekoppeld.

1.10 var list = new ArrayList<Person> : Type inference.

1.10 GC interface, performantere GC, gebruikt meer threads.

1.10 Experimentele Jit compiler.

1.9 improvements in try with resources.

Enhancements stream API.

1.9 JLink welke modules includen bij runtime.

SOAP, webstart uit Jdk.

Javah ook uit JDK.

1.11 applets eruit.

## 1.11 Collection.toArray()

### 1.11 Deel talen gedropt.

Sinds 1.9 root, corba, hotspot, jaxp, jaxws, jdk, lang tools en nashorn verschillende trees samengevoegd om bugfixing makkelijker te maken.

Klas 3:

Sneller releases, minder grote veranderingen en makkelijk updates voor developers. Grotere versies LTS en kleinere versies w support sneller stop gezet (9-10).

Var in Java10 en heap op andere plaats stockeren, als stroom uitvalt bij prog runnen.

Vanaf 11 var in lambdas.

Java 10: Experimentele VM -> meerdere talen runnen hierop. Graal compiler.

Java 11: ZGC barbage collector laagst mogelijke latency en overhead.

Java http client standaard in 11.

Java 11: Flight Recorder, inkijk in je JVM.

Java 11 – JavaEE, FX en corba modules weg.

1.8 Collections.toArray is nieuw.