ConFoo.CA
DEVELOPER CONFERENCE

L'histoire de la programmation parallèle en Java

Henri Tremblay
Directeur de TS Imagine Canada
@henri_tremblay

Henri Tremblay

- More or less made possible class mocking and proxying
- Coined the term “partial mocking”

Nouveau cours sur O'Reilly

- https://www.oreilly.com/live-events/java-9-to-21-how-to-code-like-a-pro/0636920094349/

- Prochain cours: 19 mars 8h – 12h

Notre exemple du jour

Séquentiel

Lié au processeur (CPU bound)

Lié aux entrées-sorties (IO bound)

Le passé

Java 1.0

Threads

Java 1.5

JMM

Java 1.5

Executor

Java 1.7

ForkJoinPool

Java 1.8

Parallel streams

Java 1.8

Completable futures

Java 9

Flow

Le présent

Java 21

Virtual threads

Le futur

Java > 22

Structured concurrency

Java > 22

Scoped values

Benchmark

Conclusion

Qui a appris quelque chose aujourd’hui?

?

Références

- Java Memory Model (JSR 133)
  - https://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=133
- Article sur la visibilité des données entre threads
  - http://blog.tremblay.pro/2017/08/data-visibility.html
- Concurrency in practice
  - https://www.oreilly.com/library/view/java-concurrency-in/0321349601/
- Projet Loom
  - https://openjdk.java.net/projects/loom/
- Cours sur la concurrence de Heinz Kabutz
  - https://www.javaspecialists.eu/courses/xj-conc.jsp
  - https://javaspecialists.teachable.com/p/concurrency-in-practice-bundle

http://objenesis.org

http://montreal-jug.org

Questions?

Henri Tremblay
http://blog.tremblay.pro
@henri_tremblay

?

https://www.tradingscreen.com/careers

http://easymock.org