MIDITECH

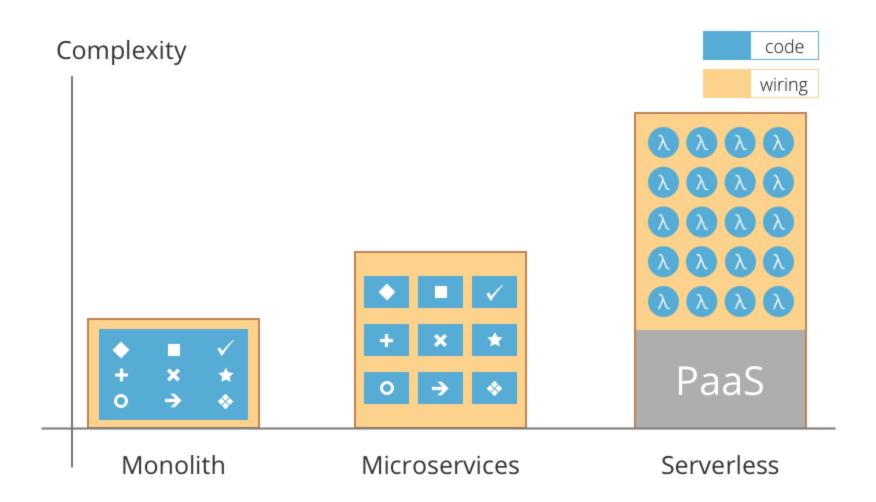
Micronaut et Quarkus : l'avenir du monde Java ?

François Delbrayelle (@fdelbrayelle)

BIENVENUE!

- Midis techniques S03E05
- Vous aussi vous pouvez en faire ;-)!
- Présentation puis démo
- Sondage: qui connaît GraalVM,
 Micronaut et/ou Quarkus?

VERS L'INFINI ET...?



GraalVM_m

- Virtual Machine universelle
- Polyglotte: Java, Kotlin, JS, Python...
- Oracle (https://github.com/oracle/graal)
- Licence GPLv2 (Community Edition)
- Version 19.2.0 (août 2019)

- Extension de la JVM
- Compilation JVM et AOT
- Élimination du code mort
- AOT = permet images natives
- Expérimental

LE SAINT-GRAALVM?





MICRONAUT

- Framework polyglotte (Java, Kotlin, Groovy)
- Développé par OCI (objectcomputing.com)
- Licence Apache 2.0
- https://github.com/micronaut-projects
- Version 1.2.1 (6 septembre 2019)

CARACTÉRISTIQUES

- Temps de démarrage fortement réduit
- Empreinte mémoire minimale
- Adapté aux microservices et au serverless
- Injection de dépendances + AOP reflection = adapté pour images natives GraalVM
- Reprend le meilleur de Spring Boot (autoconfiguration) et Grails (convention over configuration)



QUARKUS

- Supersonic Subatomic Java
- Développé par Red Hat
- Licence Apache 2.0
- https://github.com/quarkusio/quarkus
- Version 0.21.2 (5 septembre 2019)



- Kubernetes native, container first
- Adapté à GraalVM
- Compatible avec les librairies
- Unifie impératif et réactif
- Expérience de développement améliorée

Démo!



https://github.com/fdelbrayelle/midi-tech-micronaut-quarkus/tree/master/demo

EN CONCLUSION

- GraalVM prêt pour la production...
- ...mais images natives expérimentales
- Micronaut et Quarkus tirent la communauté
- Énormément de contributions en opensource

LIENS UTILES

- Micronaut : https://micronaut.io/
- Micronaut pour GraalVM: https://docs.micronaut.io/latest/guide/index.htm
- Quarkus: https://quarkus.io/
- Micronaut (DevFest juin 2019): https://youtu.be/dsuANdSstX0
- Quarkus (DevFest juin 2019): https://youtu.be/u3OibzgB9ul

Merci!



https://github.com/fdelbrayelle/midi-tech-micronaut-quarkus