

GraalVM

predmet: Metodologija stručnog i u naučnog rada

Bojan Bardžić Milica Gnjatović Pavle Savić Andrija Urošević

Matematički fakultet

GraalVM™

high-performance JDK distribution written for Java and other JVM languages

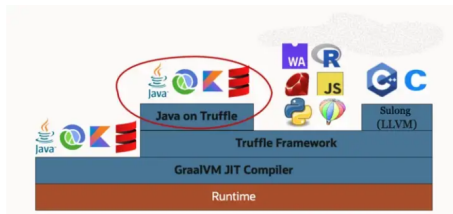
- One VM to rull them all
- Oracle Labs
- Community i Enterprise Edition
- JVM + JDK



- Eclipse, NetBeans, IntelliJ IDEA i Visual Studio Code
- Windows, Linux, MacOS

Zamena za JVM

Native Image

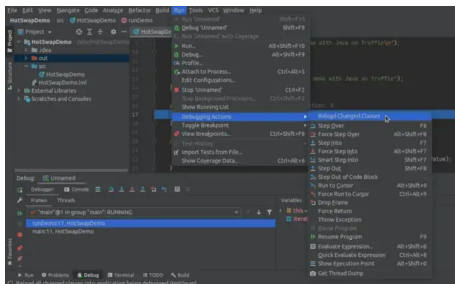


Java on Truffle u GraalVM ekosistemu

- Dostupna od verzije 21.0
- Implementacija JVM specifikacije pomoću Truffle-a
- Interoperabilnost sa interpretiranim i LLVM jezicima
- *Self-hosting*, metacirkularna VM
- Izvorni kod razumljiv Java programerima
- Istovremeno JVM i Java program

Espresso - Java on Truffle

- Moguće ugraditi Java 8 kontekst u Java 11 aplikaciju
- Povećana izolovanost *host* VM-a i Java programa
- Napredni *hot swap* prilikom debugovanja
- Eksperimentalna tehnologija



Hot Swap u IntelliJ IDEA debuggeru

Visoke performanse

Poliglot programiranje

Napredni alati

Ko koristi GraalVM?



Hvala na pažnji!