

# 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

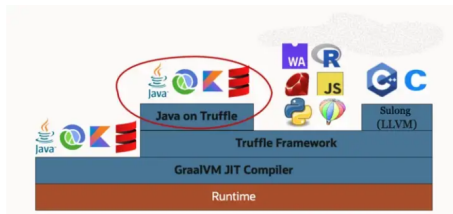


- Eclipse, NetBeans, IntelliJ IDEA i Visual Studio Code
- Windows, Linux, MacOS

# Zamena za JVM

# Native Image



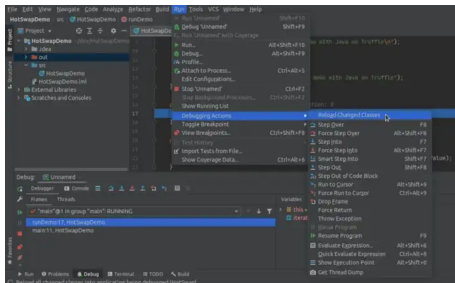


## *Java on Truffle u GraalVM ekosistemu*

- 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 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!*