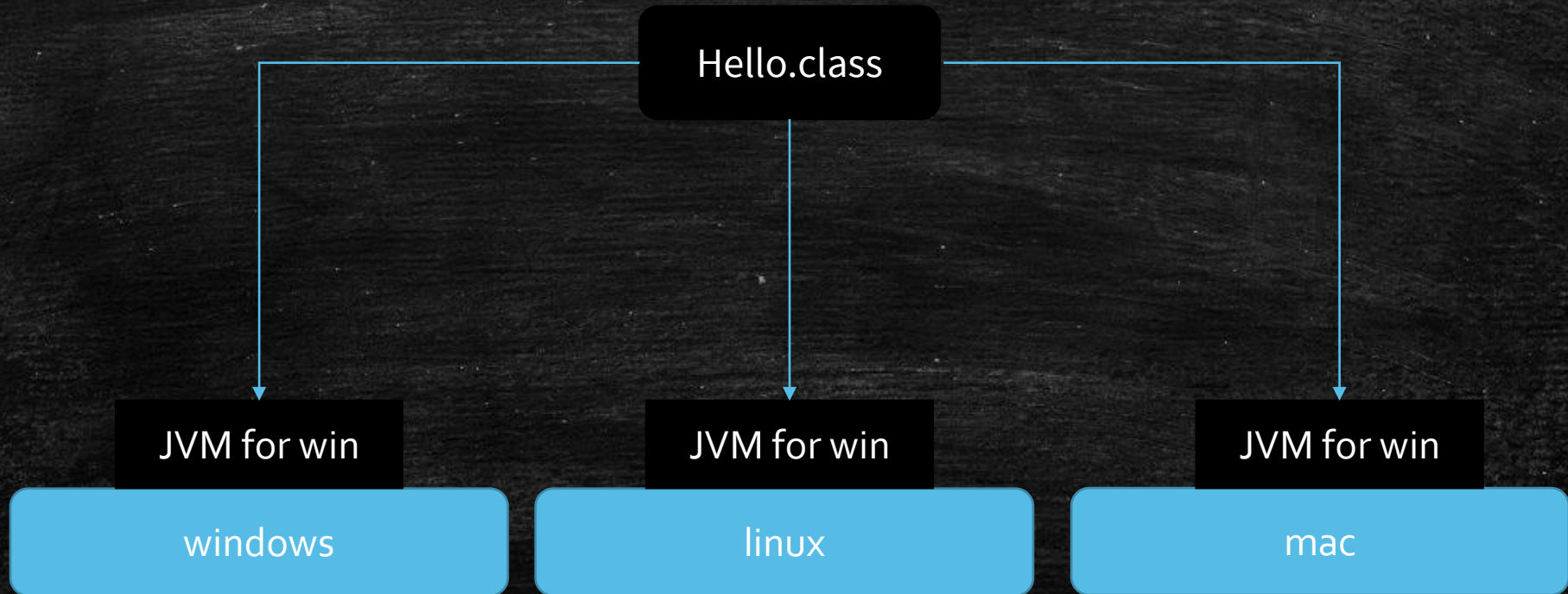


JVM基础入门

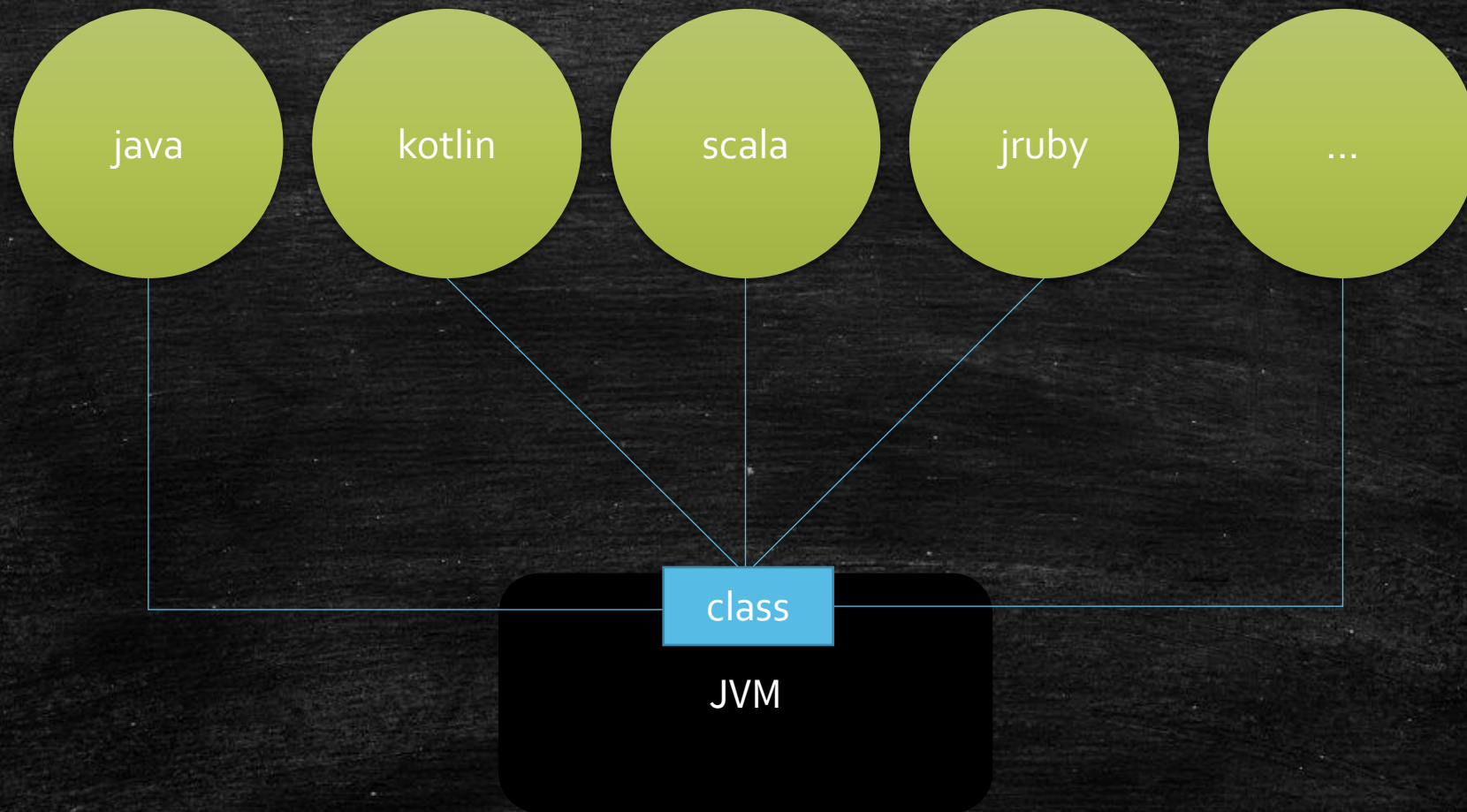
马士兵

cross platform

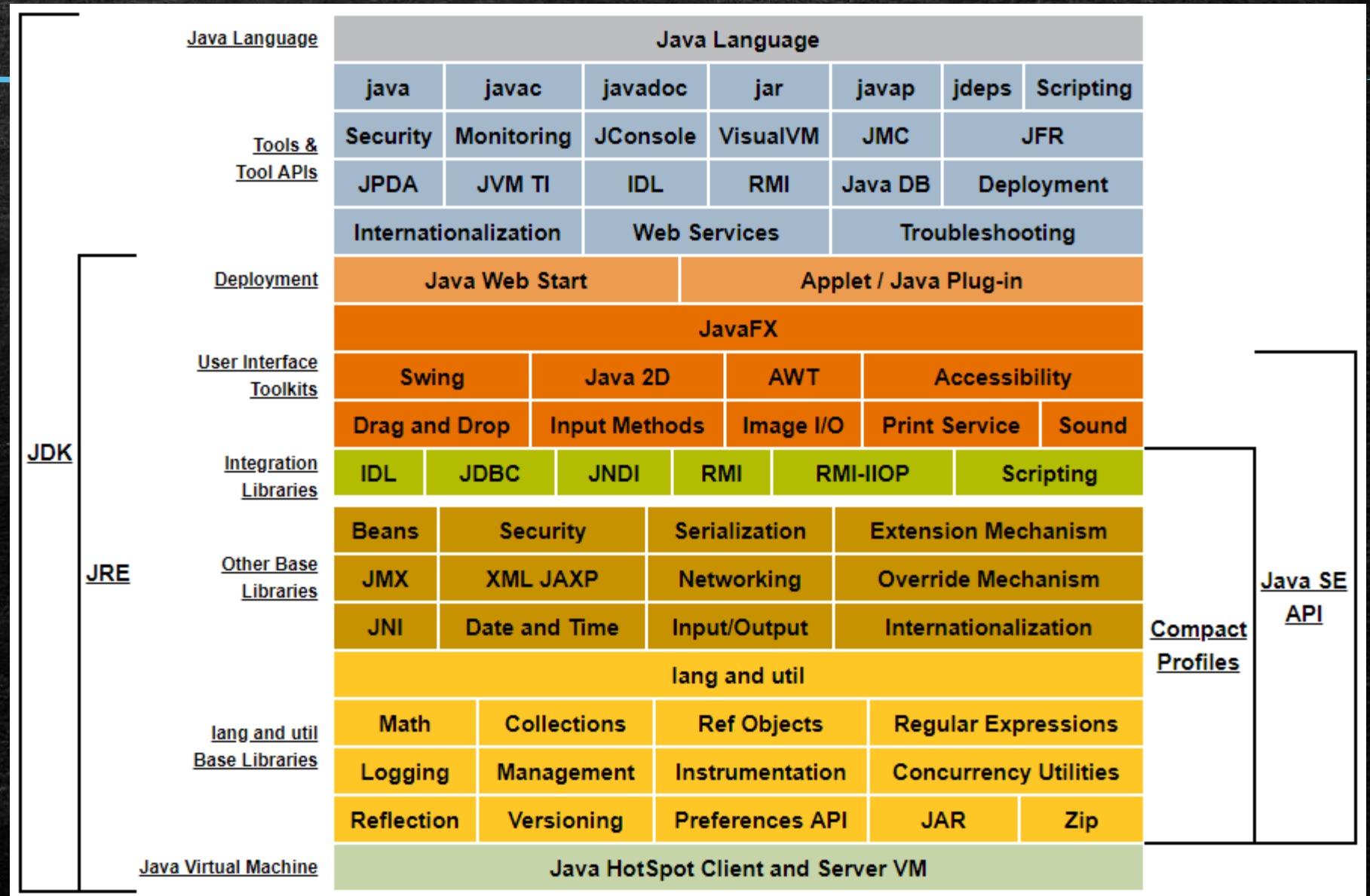
write once
run anywhere



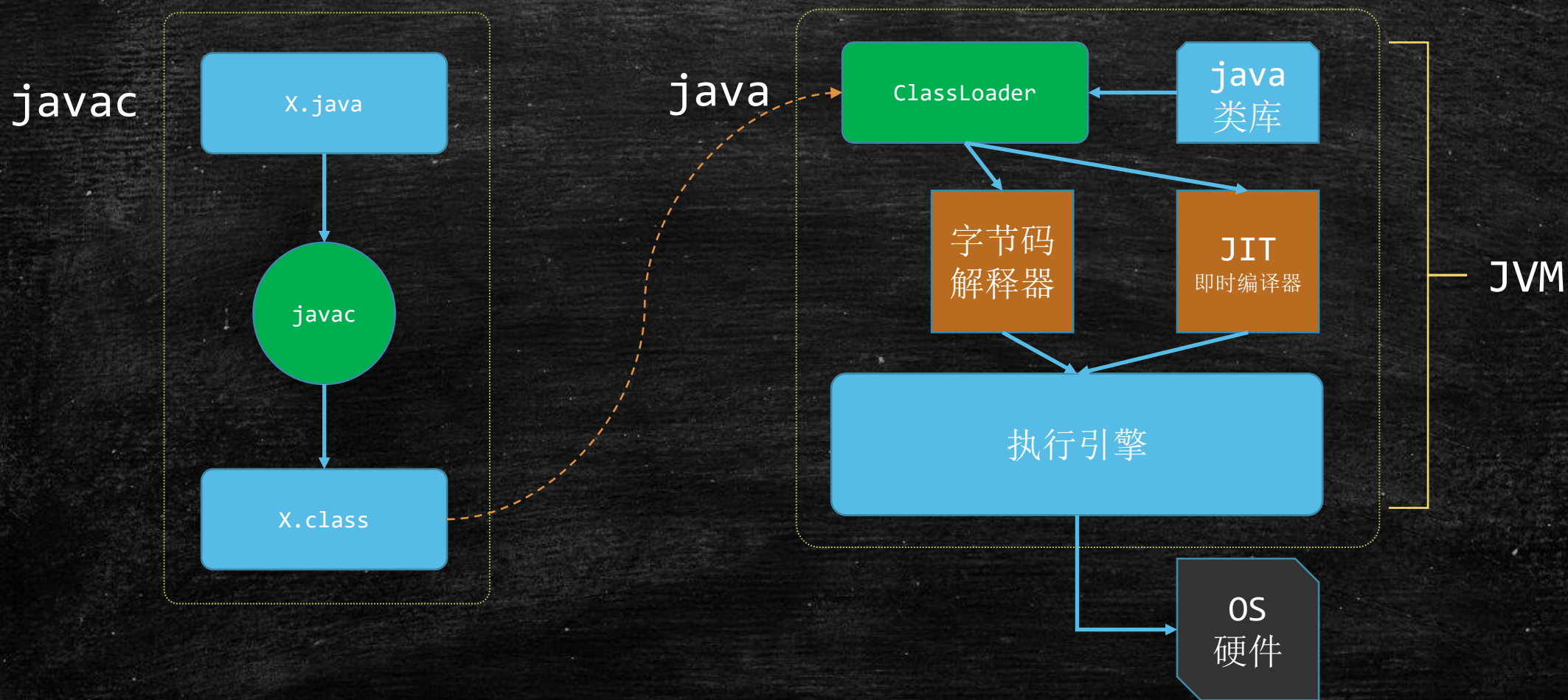
cross language



where's JVM?

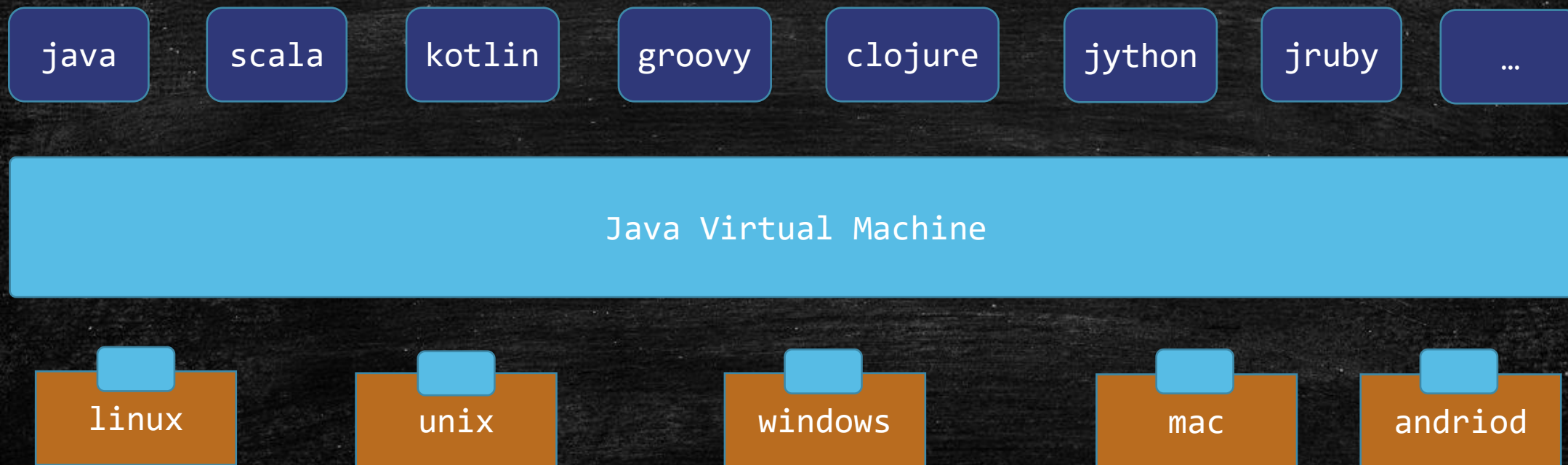


java从编码到执行



JVM

- 从跨平台的语言到跨语言的平台

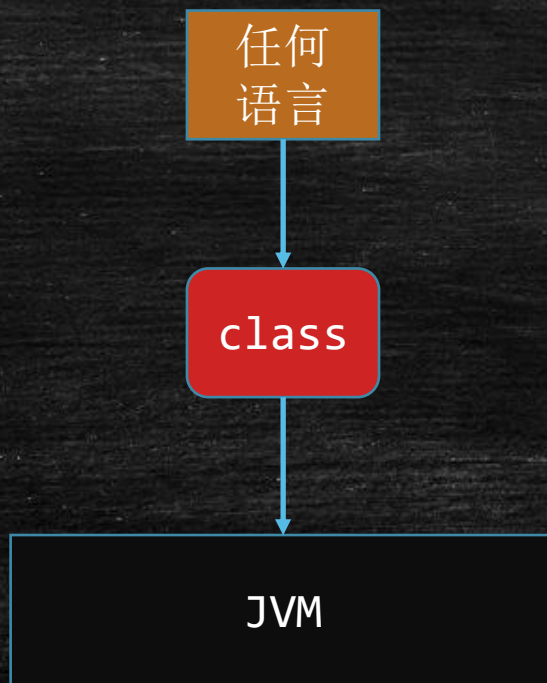


JVM

- jvm是一种规范
 - java virtual machine specifications
 - <https://docs.oracle.com/en/java/javase/13/>
 - <https://docs.oracle.com/javase/specs/index.html>
- 虚构出来的一台计算机
 - 字节码指令集（汇编语言）
 - 内存管理：栈 堆 方法区等

jvm与class文件格式

- jvm跟java无关



番外篇：

▪ javac的过程



常见的JVM实现

- Hotspot
 - oracle官方, 我们做实验用的JVM
 - `java -version`
- Jrockit
 - BEA, 曾经号称世界上最快的JVM
 - 被Oracle收购, 合并于hotspot
- J9 – IBM
- Microsoft VM
- TaobaoVM
 - hotspot深度定制版
- LiquidVM
 - 直接针对硬件
- azul zing
 - 最新垃圾回收的业界标杆
 - www.azul.com

关于java收费

- java要收钱，我该怎么办？

JDK JRE JVM

JDK = jre + development kit

JRE = jvm + core lib

JVM