

KOTLIN/NATIVE

Kotlin/Native es una tecnología que permite compilar código de Kotlin en archivos binarios nativos que pueden ser ejecutados sin la Java Virtual Machine. Es un backend basado en LLVM para el compilador de Kotlin, con su librería estandar. Permite compilar en plataformas donde las máquinas virtuales no se desean o son imposibles, como pueden ser, dispositivos embebidos o iOS.

Kotlin/Native funciona en los siguientes dispositivos: iOS (arm32, arm64, simulator x86_64), macOS (x86_64), watchOS (arm32, arm64, x86), tvOS (arm64, x86_64), Android (arm32, arm64, x86, x86_64), Windows (mingw x86_64, x86), Linux (x86_64, arm32, MIPS, MIPS little endian, Raspberry Pi), WebAssembly (wasm32).

Kotlin/Native permite interoperabilidad en dos sentidos en el mundo nativo. Puede crear: un ejecutable para muchas plataformas, una librería estática o dinámica con cabeceras de C para proyectos de C/C++, un framework de Apple para proyectos de Swift y Objective-C. Por otra parte, Kotlin/Native es compatible con las librerías como: estáticas o dinámicas, los frameworks de C, Swift, Objective-C.

Estas librerías permiten compartir código de Kotlin entre proyectos: POSIX, gzip, OpenGL, Metal, Foundation, y otras librerías populares de Apple son pre-importados e incluidos como librerías de Kotlin/Native en el compilador.

Los proyectos multiplataformas son compatibles entre Android, iOS, lado del servidor, JVM, client-side, JavaScript, CSS, y nativo.

EN CONCLUSIÓN

Kotlin/Native es muy interesante, ofrece muchas ventajas para el desarrollo con Kotlin, como su compatibilidad con una gran cantidad de dispositivos de todos tipos. Además, el hecho de que no necesite la JVM para funcionar, resulta muy atractivo, pues de esa manera tiene mejor rendimiento que cuando depende de una máquina virtual para funcionar, además de que no se necesitaría instalar esta en los otros dispositivos.

FUENTES DE INFORMACIÓN

JetBrains. (s.f.). Kotlin/Native for Native. Obtenido de Kotlin Programming Language:
<https://kotlinlang.org/docs/reference/native-overview.html>