

OpenHarmony Wasm-sig

具体信息

创建 SIG 的背景信息

Wasm-sig 由 WasmEdge 开源项目维护者 Michael Yuan 与就职于 FutureWei 的何勇发起，该 SIG 致力于宣传、实施、推广 Wasm 与 OpenHarmony 的集成。

WebAssembly 作为一个多语言、跨平台、高性能、轻量级、安全的软件执行环境，能让开发者兼得性能、可移植性与安全性。WebAssembly 是移动与 IoT 设备上系统中间件的最佳选择，并且已经形成了事实标准。

Wasm-sig 的两位发起人均关注 Wasm 多年，并且有相关的 Wasm 项目实践，Michael Yuan 创建的 [WasmEdge Runtime](#) 现在已经成为 CNCF 的正式项目。

WasmEdge 源代码：<https://github.com/WasmEdge/WasmEdge>

创建 SIG 的业务范围

1. 技术实施：将 WasmEdge Runtime 移植到 OpenHarmony 标准版本与 Lite 版本，能够运行标准 Wasm 文件；将 OpenHarmony 的 UI 与 OS services 等功能与 API 作为 host functions 引入 WasmEdge，并且开发相应的 Rust / Swift / Kotlin / Go SDKs。让各种语言写的 Wasm 应用能够使用 OpenHarmony 的 platform features。通过 WasmEdge 与 KubeEdge 等边缘框架的整合，实现边缘网络上的容器化。
2. 文档与视频：为社区提供清晰完整的文档，方便开发者自行开发。
3. 技术布道：积极参与 OpenHarmony 社区的线上线下活动，向广大开发者布道 Wasm-sig 以及用 Wasm 工具链在 OpenHarmony 上开发安全，可移植的 Wasm 应用程序。

创建SIG的业务目标

在 OpenHarmony 添加与 JS engine 和 JVM 同等级的 Wasm Runtime。通过 WebAssembly，扩大 OpenHarmony 的使用范围以及开发者群体。