

Wat's 무엇이며 개발 프로세스나 어디에 위치하는가?

symbolic expressions

Wat는 무엇이며 개발 프로세스나 어디에 위치하는가?

바이나리 형식 및 모듈 (Wasm) 파일

JavaScript 및 Web API의 구성 요소 및 Wasm 모듈과의 관계

WasmFiddle을 활용하여 WebAssembly의 단계를 정의하는 방법 (C / C ++ <=> Wat <=> Wasm)

The LLVM Compiler Infrastructure Project

About Emscripten

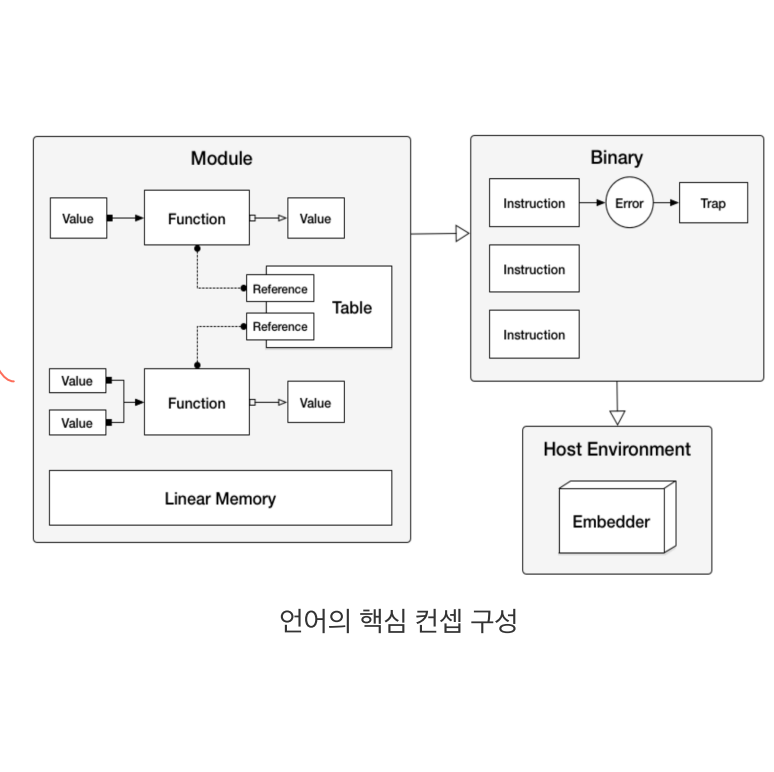
asm.js specification

Chapter 2

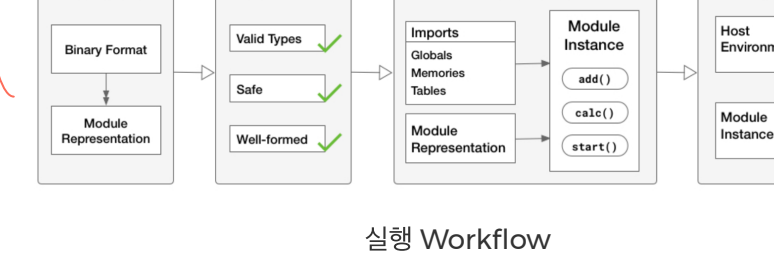
Web Assembly

Chapter 1

WebAssembly란 무엇인가?



인어의 핵심 컨셉 구성



실행 Workflow

Value

Instructions

Traps

Functions

Tables

Linear Memory

Modules

Embedder

Decoding

Validation

Execution, Part 1: Instantiation

Execution, Part 2: Invocation

내 보낸 함수는 모듈 인스턴스에서 호출

JavaScript를 wasm으로 변환할 수 있는 이유

현재는 C/C++ 코드를 컴파일하는데 초점을 맞추고 있음

emscripten으로 컴파일 하지만 Clang/LLVM

백엔드로 실행됨

수동 메모리 관리가 가능한 언어

지원 언어

C/C++

RUST

TypeScript via AssemblyScript

C# via Blazor

Haxe via WebIDL

Java via TeaVM or Bytecoder

Kotlin via TeaVM

Image/video editing

Games

Music applications (streaming, caching)

Image recognition

Live video augmentation

VR and augmented reality

수동 메모리 관리를 진제로한 wasm 있기 때문에

GC가 없음

직접적인 DOM 접근 불가

오래된 브라우저 지원 없음

필요할까? 제언 스택은 있다는데

정미

LLVM - JavaScript 컴파일러

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미

정미