GoWASM ハンズオン

2024/11/17

DevFest Shikoku 2024 GoWASM ハンズオン

Tam@GDG四国

自己紹介

Tam@GDG四国

うどんの国からやってきました。

早速作ってみましょう。

```
package main
import "fmt"
func main() {
   fmt.Println("Hello, World!")
}
```

コンパイル

GOOS=js GOARCH=wasm go build -o main.wasm main.go

Go でコンパイルされた WASM コードを実行するための JS ローダーをコピーします。

cp "\$(go env GOROOT)/misc/wasm/wasm_exec.js" .

※ローダーは必ずコンパイルした環境のものを使ってください。

ブラウザで動かす

```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Go WebAssembly</title>
    <!-- wasmファイルを扱うために必要なjsファイルを読み込む -->
    <script src="./wasm exec.js"></script>
    <script>
       const go = new Go();
       WebAssembly.instantiateStreaming(fetch("markdown-to-html.wasm"), go.importObject).then((result) => {
           const module = result.module;
           const instance = result.instance;
           go.run(instance);
       });
   </script>
</head>
<body><h1 id="tag">Go WebAssembly</h1></body>
</html>
```

WASM が終了してしまわないようにしよう!

```
package main
import "fmt"

func main() {
   fmt.Println("Hello, World!")
      println("Go!")
      c := make(chan struct{})
      <-c
}</pre>
```

WASM から JS を操作してみよう!

JS から WASM を呼び出してみよう!

以上です。

基本はこれだけ。

あとはお好みで組み合わせていきましょう!