

JAVASCRIPT 入門

鄭祥飛

2021/04/06

2021©ROCOCO

目標

1. 開発環境準備
2. JavaScript概要を把握

開発環境の準備

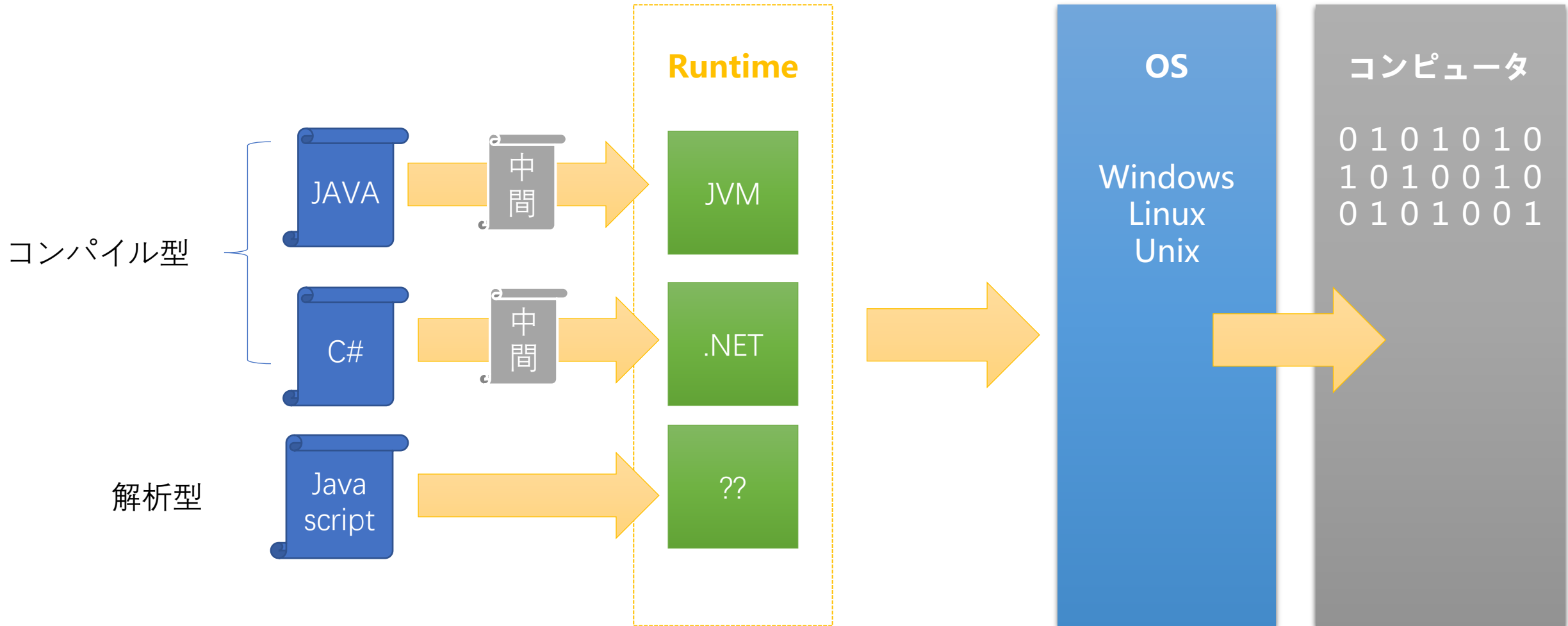
1. <https://nodejs.org/en/>
2. Microsoft edge

プログラムとは

プログラム = 指令

コンピュータの動作を具体的に指示する命令です。この命令の書き言語は様々あります。
Java、C#、python、Javascript

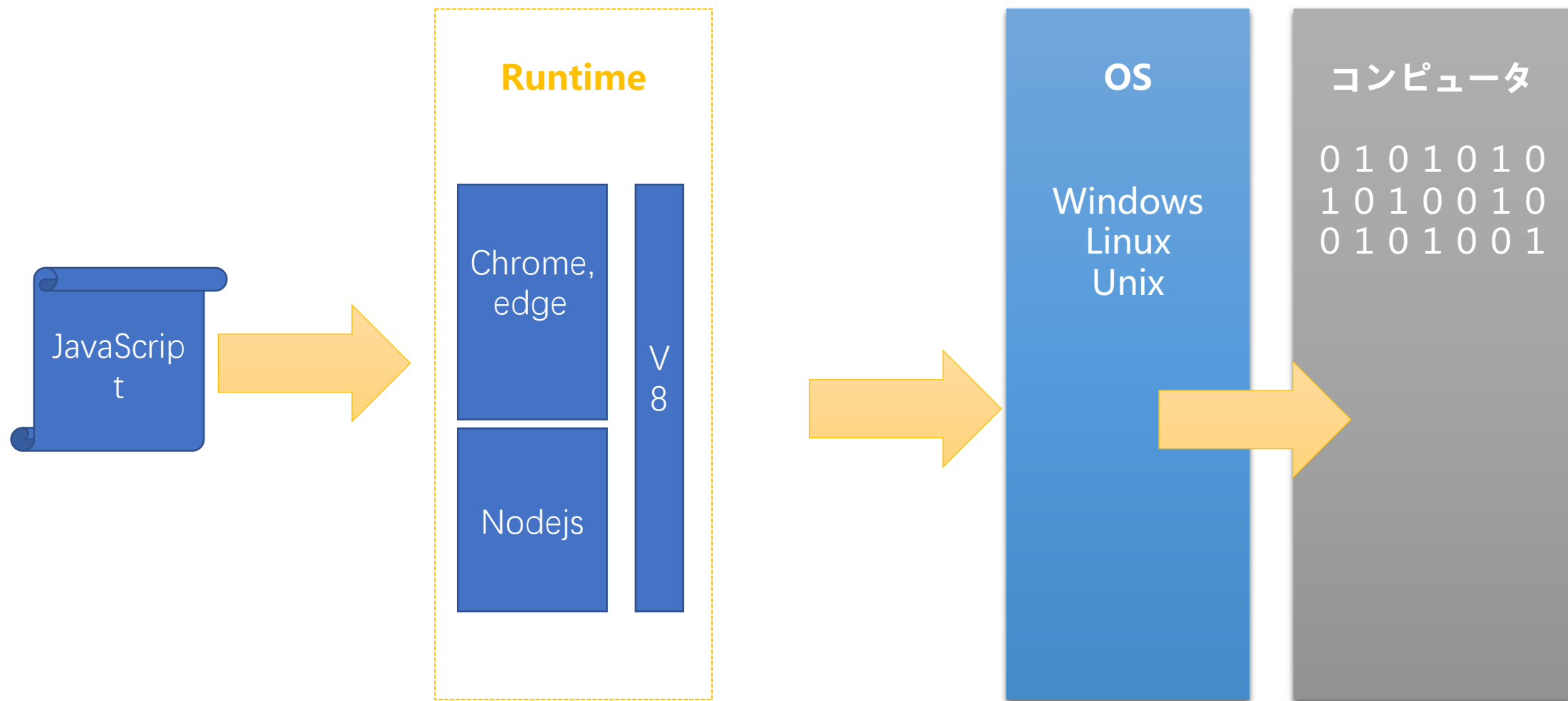
プログラムとコンピュータのやり取り



Hello World

```
Console.log(" HELLO WORLD!" );
```

JavaScriptの実行環境



Javascriptは何ができますか

1. Domを html 操作 (jquery , angular , vue , react)
2. ロジック計算
3. DBを操作
4. ファイルを操作、EXCEL処理など、テキスト出力など
5. TensorFlow.js 人工知能、機械学習

https://live.ngplus.world/live_pc/l_5fb794dae4b04db7c08ff5a0

開発環境の準備

1. <https://code.visualstudio.com/>
2. 参考資料: <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/JavaScript>

变数定義

1. Var
2. Let
3. const

データ型

1. String : 文字列
2. Number : 数字
3. Boolean : true と false
4. Array : 複数の値を格納できる。
5. Object:何を格納できる

演算子

1. +
2. -
3. + +
4. - -
5. *
6. /
7. %
8. =
9. = =
10. = = =
11. >
12. > =
13. <
14. < =

条件文

If {} else {}

循環処理

while

```
let i = 0;
do {
    i += 1;
    console.log(i);
} while (i < 5);
```

For

```
for (let step = 0; step < 5; step++) {
    // 値が 0 から 4 まで計 5 回実行される
    console.log('一步西に歩く' );
}
```

関数

```
function multiply(num1,num2) {  
    let result = num1 * num2; return result;  
}
```

コメント

1. `/*` 挟まれているすべてがコメントです。 `*/`
2. `//` これはコメントです
3. `/*` ただし、`/*` 入れ子のコメントは `*/` できず、`SyntaxError` となります `*/`

ソースコードの実行から除外する。

開発環境の準備

1. Git

<https://git-scm.com/book/zh/v2/%E8%B5%B7%E6%AD%A5-%E5%AE%89%E8%A3%85-Git>

2. Git hub:

<https://github.com/>
アカウントの作成

GITの使い方

①Gitの作用

ソースコードバージョン管理ツール

②よく使用するコマンド：

git init

Git clone

Git pull

Git add

Git commit

Git push

③VSコード上のGIT機能

宿題

①下記のを出力

```
*  
**  
***  
****
```

②下記配列から偶数を洗い出して出力する
[10,3,7,12,25,87,30,28]

③変種の初期値 = 1、循環処理して1 0 0になりましたら出力する