

# 最近触ったAltJSをいくつか紹介

まろん。 (@devuloper)

写真OK(SNS投稿もOK)



## About Me

まるん。

export default

{

Hobbies:

[開発, ドメイン]

Links:

{

Portfolio: <https://montblank.fun>

Twitter: [@rin\\_montblank](https://twitter.com/rin_montblank)

GitHub: [@otoneko1102](https://github.com/otoneko1102)

}

Langs:

[JavaScript, TypeScript, CoffeeScript, Astro, Svelte]

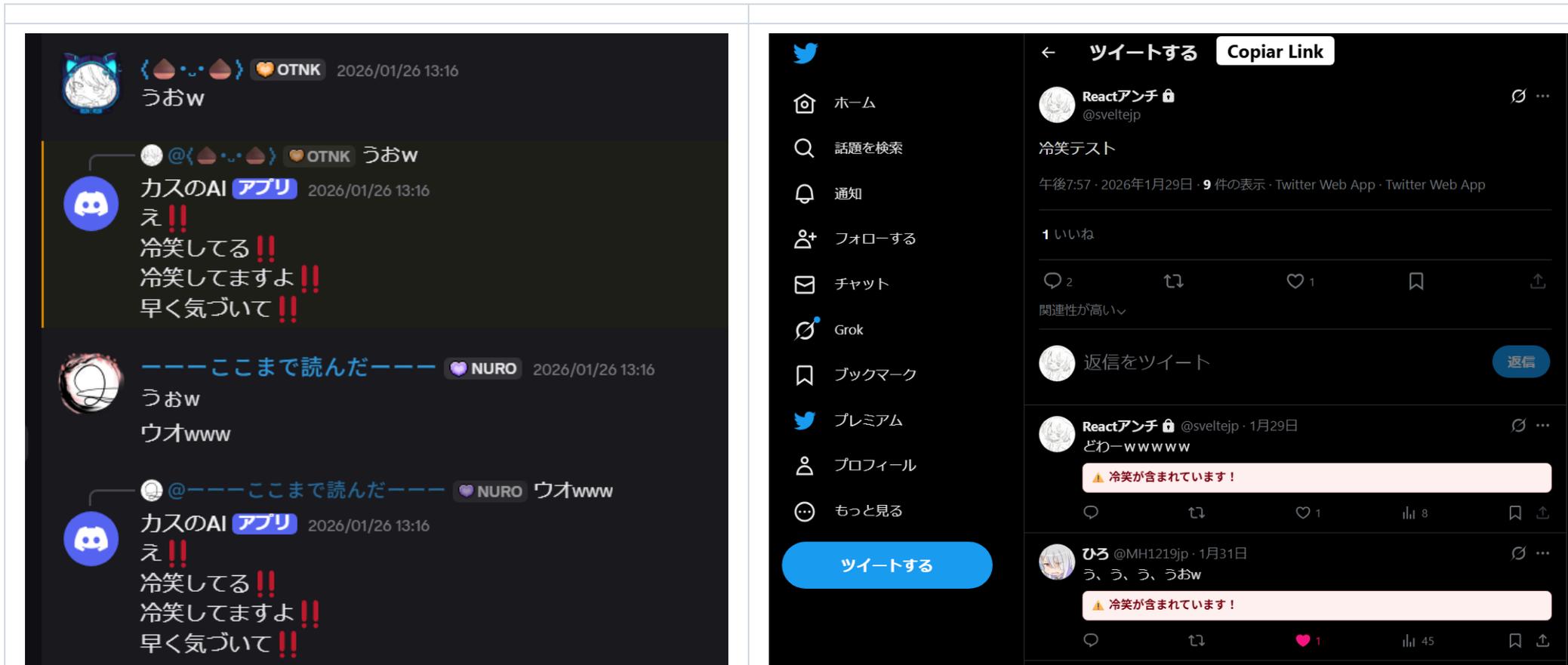
}



# 最近したこと

札幌でLT会に参加した ([https://blog.montblank.fun/b/3d-winter\\_2026-02-07](https://blog.montblank.fun/b/3d-winter_2026-02-07))

これは正規表現で実装した冷笑チェッカー



## 最近の趣味

AltJSに触れること

## AltJS とは

JavaScriptに変換（トランスパイル）して動作する代替言語の総称

JavaScriptの仕様が未発達だったES6 (2015) 以前に作られたものが多い印象

## AltJS とは

JavaScriptに変換（トランスパイル）して動作する代替言語の総称  
JavaScriptの仕様が未発達だったES6 (2015) 以前に作られたものが多い印象  
→ ほぼ廃れている

# 1. TypeScript

Microsoftが開発した静的型付けを追加したAltJS  
唯一成功したAltJSと言っても過言ではない

- 型システムによる開発体験の向上
- 現代では標準(なんならJavaScriptよりこっちのほうが使われている気がする)
- トランスパイルすると型情報が消える(←当たり前だけど残念)

# 1. TypeScript

```
function greet(name: string): string {  
  return `Hello, ${name}!`;  
}
```

```
greet("World"); // OK (string)  
greet(123);     // 型エラー (number)
```

## 2. CoffeeScript

Ruby / (Python)ライクな構文を持つシンプルなAltJS  
2009年リリース、ES6以前は人気があった

- インデントベースの構文（`{}` 不要）
- シンプルで読みやすい記法
- `->` でアロー関数（ES6より前に実装）
- 現在はほぼ使われていない（使われてほしい）

## 2. CoffeeScript

```
# CoffeeScript - {}不要
greet = (name) ->
  "Hello, #{name}!"

console.log greet "World"

# 範囲指定
numbers = [1..5] # [1, 2, 3, 4, 5]

# 内包表記
evens = (n for n in numbers when n % 2 is 0) # [2, 4]
```

## 2. CoffeeScript

CoffeeScriptは  
触ってみて思ったよりよかったので  
開発補助ツールを作成した  
(Builder/Plugins/Formatter/Minify/etc.)  
CoffeeScript流行れ(無理)

<https://milkee.org>

**milkee**

3.3.0 • Public • Published 17 days ago

Readme

Code Beta

4 Dependencies

0 Dependents

76 Versions

Settings

### Milkee

code style prettier Test passing npm v3.3.0 downloads 103/week license MIT

English | 日本語



A simple CoffeeScript build tool with `coffee.config.cjs`

Official site: <https://milkee.org>

Install

```
> npm i milkee
```

Repository

[github.com/otoneko1102/coffeescript-milkee](https://github.com/otoneko1102/coffeescript-milkee)

Homepage

[milkee.org](https://milkee.org)

Weekly Downloads

64

Version  
3.3.0 ✓

License  
MIT

Unpacked Size  
68.6 kB

Total Files  
34

Issues  
0

Pull Requests  
0

## 3. LiveScript

関数型プログラミングに特化したAltJS  
CoffeeScriptから派生（2011年）

- 強力な関数型プログラミング機能
- パイプライン演算子 `|>`
- パターンマッチング
- 独特な演算子（`++` , `--` など）
- **完全に廃れている**
- ~~名前がややこしい~~

## 3. LiveScript

```
# LiveScript
greet = (name) -> "Hello, #{name}!"

console.log greet "World"

# 範囲指定
numbers = [1 to 5] # [1, 2, 3, 4, 5]

# 固有の演算子
a = 10
b = a + 2 # 12
c = a ++ b # [10, 12] (配列結合)
```

## 3. LiveScript

パイプライン演算子 `|>`

データを次々と関数に流し込んで処理する

```
# 従来の書き方: 変数に代入 (冗長)
step1 = 10 * 2      # 20
step2 = step1 + 5   # 25
step3 = step2 - 3   # 22
console.log step3

# パイプライン演算子: 簡潔で読みやすい
10
  |> (* 2)          # 2倍する → 20
  |> (+ 5)          # 5を足す → 25
  |> (- 3)          # 3を引く → 22
  |> console.log   # 表示 → 22
```

## 3. LiveScript

### 固有の演算子

### JavaScriptにはない便利 (?) な演算子

```
# 配列結合 ++
[1 2] ++ [3 4]           # [1 2 3 4]
[1 2] ++ [3 4] ++ [5 6] # [1 2 3 4 5 6]

# 暗黙の引数 it
[1 to 5] |> (.map (* 2)) # it が省略されている
# これは (.map (it) -> it * 2) と同じ

# 関数合成 >>
double = (* 2)
add-one = (+ 1)
f = double >> add-one # 2倍してから1を足す
f 5                   # 11
```

## 3. LiveScript

### その他の便利な特徴

```
# パターンマッチング
{name, age} = {name: "Alice", age: 25}

# switch文が式になる
grade = switch score
  | score >= 90 => "A"
  | score >= 80 => "B"
  | score >= 70 => "C"
  | otherwise  => "D"

# バックコール（ネストが深くなるのを防止できる）
data <-! fetch-data
result <-! process data
console.log result
```

直感的に理解しやすい

## まとめ

- TypeScript: 現役で使われている(ほぼ)唯一のAltJS
- CoffeeScript: シンプルで読みやすかったが今は過去の遺産
- LiveScript: 関数型特化も普及せず

でも触ってみると面白い

# 最近の活動

JavaScript系で100万回Hello, World!する方法を考えるプロジェクト

制約: for/while/foreach/再帰を使わない

[https://github.com/oto-home/how-to-do\\_hello-world\\_a-million-times.js](https://github.com/oto-home/how-to-do_hello-world_a-million-times.js)

これはgzipで二回圧縮した `Hello, World!` x 1000000 を解凍してコンソールに出力するサンプル

```
1  const hello_gz_gz = `
2  H4sIAAAAAAAAAACA+3cPQpBAQAA4IFSKz+DsQAO2cnuAk5ge4PBBUwKi8kFWFgcQN11s1okFhcwvFmJ
3  nELq+w7yVedh8JVMPY6tXFDLbtqMa73883DvtGNJ9HmVeqdR6vx8BK2AQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
4  gF/Z3ceVwvcICJ/vWzk9WCwBAAAAAAAAAAAAAAAA+DPXKNGZZU7T9Tn4APdK+vhBagAA
5  `
6
7  const binary = Uint8Array.from(atob(hello_gz_gz), c => c.charCodeAt(0));
8
9  const byteStream = new ReadableStream({
10   start(controller) {
11     controller.enqueue(binary);
12     controller.close();
13   }
14 });
15
16 const decompressedStream = byteStream
17   .pipeThrough(new DecompressionStream('gzip'))
18   .pipeThrough(new DecompressionStream('gzip')); // 二度漬けgzip
19
20 const resultText = await new Response(decompressedStream).text();
21
22 console.log(resultText);
```