

RIOT とコンポーネント

(カスタムタグ)

Tsutomu Kawamura @cognitom

Librize LLC / OpenSource Cafe, Shimokitazawa

github.com/cognitom

The screenshot shows the GitHub interface for the 'Riot' repository. The browser tab is titled 'Riot' and the address bar shows 'https://github.com/riot'. The repository name 'Riot' is displayed in large text, with the description 'A React- like, user interface library' and the website 'http://riotjs.com'. Below this, there are tabs for 'Repositories', 'People' (10), 'Teams' (2), and 'Settings'. A search bar with the text 'Find a repository...' and a green '+ New repository' button are visible. The repository is categorized as 'HTML' with 30 stars and 3 forks. A section titled 'examples' mentions 'Demos and examples for Riot and submodules' and notes it was 'Updated 2 hours ago'. A circular callout on the right side of the image highlights a grid of user avatars from the 'People' section.

Riot

A React- like, user interface library

<http://riotjs.com>

Repositories People 10 Teams 2 Settings

Filters Find a repository...

+ New repository

HTML ★ 30 📌 3

examples

Demos and examples for Riot and submodules

Updated 2 hours ago

Tsutomu

People

UI	Polymer	Angular2	React	Riot	Vue	...
フレームワーク/ルータ	Flux	Redux	riot-route	ほか各種 (ありすぎ) ...		
言語	ES6	TypeScript	Flow	CoffeeScript	ES5	...
CSS	CSS	PostCSS	Sass	LESS	BEM	...
Module Bundler	Rollup	WebPack	SystemJS	Browserify	...	
テスト・lint	karma	rectangular	nightmare	eslint	ava	...
タスクランナー	gulp	npm	make	grunt	...	
サーバサイド	Loopback	Relay	Express	Koa	...	

RIOT

UI Polymer Angular2 React Riot Vue ...

フレームワーク/ルータ Flux Redux riot-route ほか各種 (ありすぎ) ...

言語 ES6 TypeScript Flow CoffeeScript ES5 ...

CSS CSS PostCSS Sass LESS BEM ...

Module Bundler Rollup WebPack SystemJS Browserify ...

テスト・lint karma rectangular nightmare eslint ava ...

タスクランナー gulp npm make grunt ...

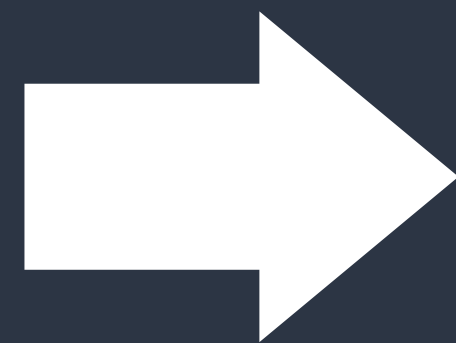
サーバサイド Loopback Relay Express Koa ...

技術スタックの中の、ココ。

RIOT

Riot.js で出来ること (の基本)

```
<weather type="clear" temperature="10" humidity="30%" />
```



```
<div>  
  <header>天気</header>  
  <ul>  
    <li>空もよう: 晴れ</li>  
    <li>気温: 10度</li>  
    <li>湿度: 30%</li>  
  </ul>  
</div>
```

RIOT

Riot.js はどんな人向け？

RIOT

HTML・JS・CSSを、普通に理解していて

「説明書読まない人」 向け

RIOT

no · Riot.js

s.com/play/

by **RIOT** **MUUT**

COMPARE **PLAY** FAQ GUIDE API DOWNLOAD FORUM EN

Live demo Todo App Timer Router More

ive demo

ange the code of tag definition (left side) freely, then you'll see the result.

```
1 <sample>
2   <h3>{ message }</h3>
3   <ul>
4     <li each={ techs }>{ name }</li>
5   </ul>
6
7   <script>
8     this.message = 'Hello, Riot!'
9     this.techs = [
10      { name: 'HTML' },
11      { name: 'JavaScript' },
12      { name: 'CSS' }
13    ]
14   </script>
15
16   <style scoped>
17     :scope { font-size: 2rem }
18     h3 { color: #444 }
19     ul { color: #999 }
20   </style>
21 </sample>
22
```

Hello, Riot!

- HTML
- JavaScript
- CSS

Fork me on GitHub

やってみよう

riotjs.com/play/

RIOT

Riot.js は、
既存技術で「コンポーネント」を
実現するための、最もシンプルな
アプローチ。

RIOT

コンポーネントってなんなの？

別名「カスタムタグ」

あたかも新しいHTML要素を、
自分で好きなように定義できてしまうのかなにか。

RIOT

<div>

<nandemo-iiindayo />

</div>

RIOT

コンポーネント vs テンプレート

RIOT

	コンポーネント	テンプレート
HTMLへの変数埋め込み	YES	YES
カスタムタグとして振る舞う	YES	NO
ビューロジック (ビューのリアルタイム変更)	YES	NO
ビジネスロジック	NO	NO

書いちゃダメ

コンポーネント vs テンプレート

RIOT

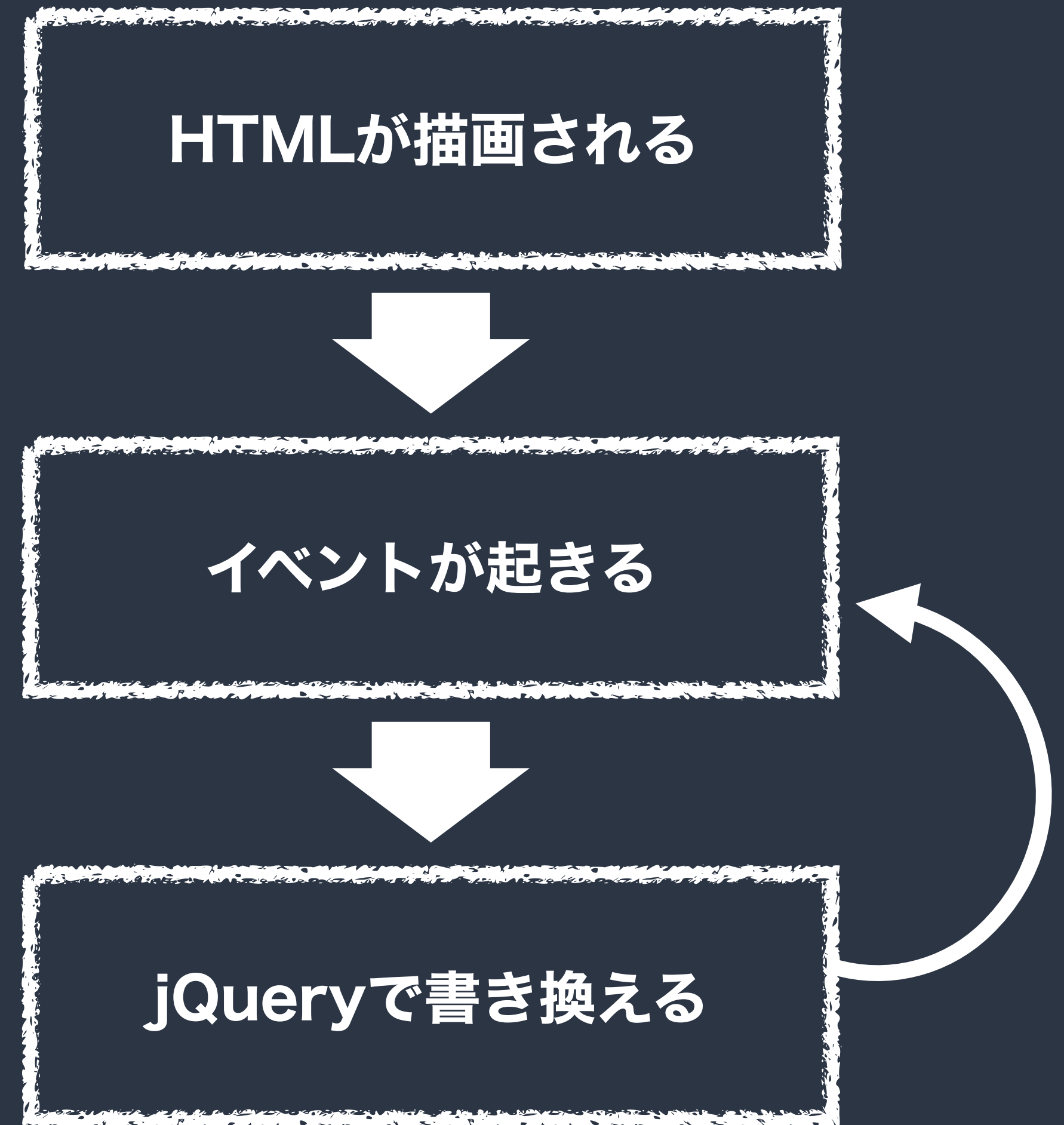
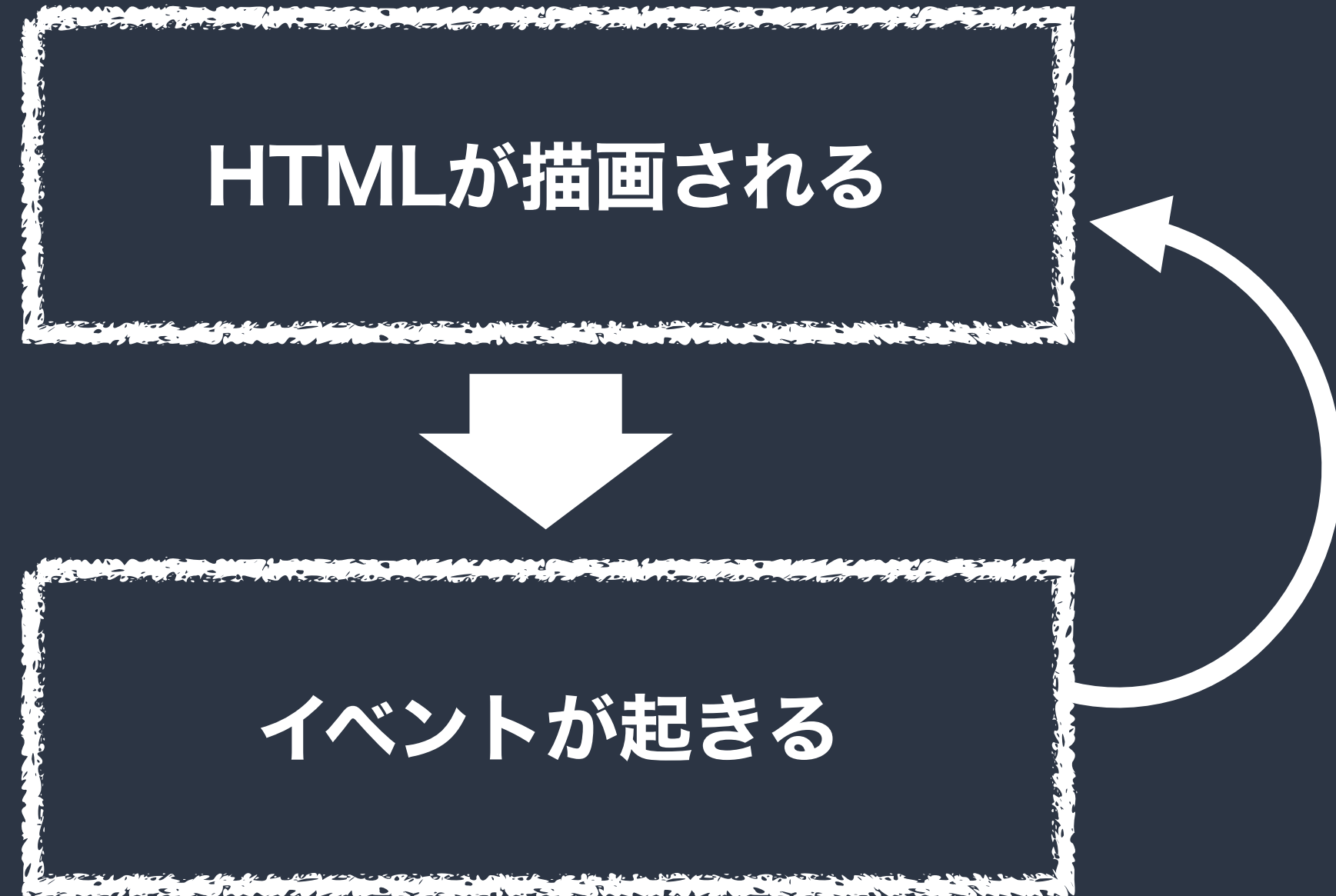
**「テンプレートが切り分けていたのは、
問題じゃなくて技術だ」**

“Templates separate technologies,
not concerns.”

RIOT

コンポーネント vs jQuery

RIOT



コンポーネント vs jQuery

RIOT

	コンポーネント	jQuery
HTMLの扱い	宣言的 (書いたまんま)	差分を操作
データの流れ	ストア→ビュー (基本的には)	ごちゃごちゃ

コンポーネント vs jQuery

RIOT

Riot での書き方

RIOT

```
<weather>
```

```
  <header>天気</header>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>空もよう: { types[opts.type] }</li>
```

```
    <li>気温: { opts.temperature }度</li>
```

```
    <li>湿度: { opts.humidity }</li>
```

```
  </ul>
```

HTML

```
<script>
```

```
  this.types = { clear: '晴れ' }
```

```
</script>
```

JS

```
<style scoped>
```

```
  :scope {  
    display: block;  
  }
```

```
</style>
```

```
</weather>
```

CSS

RIOT

直接マウント

```
<html>
  <body>
    <weather></weather>
    <script src="riot.js"></script>
    <script src="weather.tag" type="tag"></script>
    <script>
      riot.mount('weather', {
        type: 'clear',
        temperature: 10,
        humidity: '30%'
      })
    </script>
  </body>
</body>
```

RIOT

間接マウント

```
<html>
  <body>
    <app></app>
    <script src="riot.js"></script>
    <script src="app.tag" type="tag"></script>
    <script src="weather.tag" type="tag"></script>
    <script>
      riot.mount('app')
    </script>
  </body>
</body>
```

```
<app>
  <weather
    type="clear"
    temperature="10"
    humidity="30%" />
</app>
```

RIOT

HTML

Template

Template

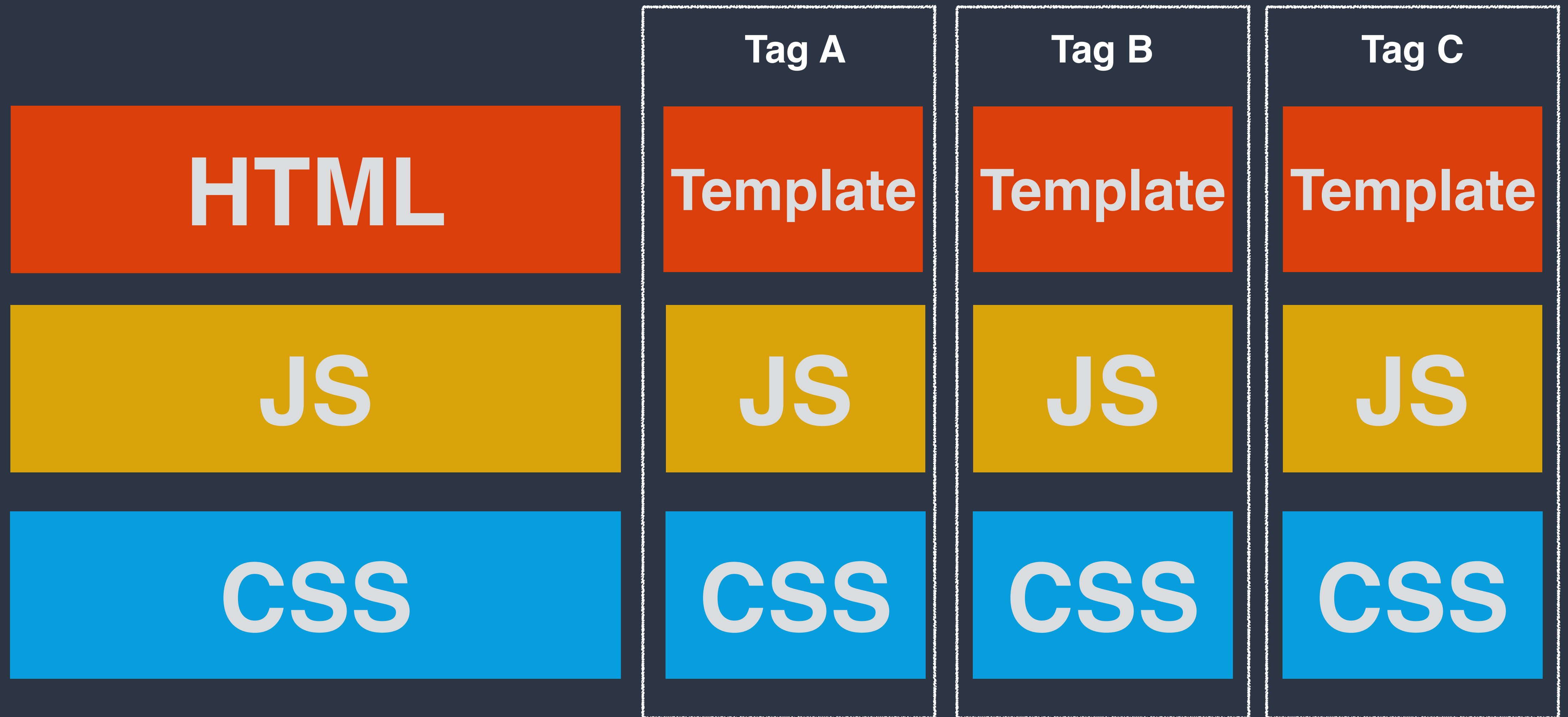
Template

JS

CSS

従来の書き方 (水平分業)

RIOT



Riot の書き方 (垂直統合)

RIOT

責任範囲は「技術」ではなく 「コンポーネント」に

- ・ 不必要にバラけていたものが、ひとつに
- ・ HTML・JS・CSS それぞれ理解している必要あり

おわり

RIOT