まちにまった

Vue.js 3

Vue.js v-tokyo meetup #11
2020.08.25
@kazupon

自己紹介


Jane Appleseed
appleseed@me.com
125 Main St.
City Name, CA 95014
Work: (408) 123-4567
Home: (408) 765-4321

kazupon

PLAID, inc.
Vue.js Core Team Member
Vue.js Japan User Group Organizer
Creator of Vue I18n & Intlify
WebAssembly Love ❤️

@kazu_pon

kazupon

はじめに

2020年7月18日

Vue.js 3.0 RC リリース！

Vue 3 is now in RC! #189

Edit　New issue

Open　**yyx990803** opened this issue on Jul 18 · 94 comments

yyx990803 commented on Jul 18 • edited　Member

Vue 3 is now in RC!

We are very excited to announce that Vue 3.0 has entered RC (Release Candidate) stage!

Entering the RC stage means that both the API and implementation of Vue 3 core have stabilized. In principle, we do not expect to introduce new major features or breaking changes before the final release. Most official framework parts also now have v3 support. Please check here for the latest status.

New Documentation

The Vue docs team have been updating our docs for v3 and it is now available at v3.vuejs.org! It has been a massive undertaking and many thanks to the hard work by the docs team: **@NataliaTepluhina**, **@bencodezen**, **@phanan** and **@sdras**. The new docs has been meticulously migrated to cover differences between v2 and v3, runs on VuePress, and has improved code samples that can be edited inline.

For a quick overview on what's new and what's changed, please refer to the Migration Guide.

Assignees
No one—assign yourself

Labels
announcement

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Linked pull requests
Successfully merging a pull request may close this issue.
None yet

この issue で Evan 氏が今後について表明

https://github.com/vuejs/rfcs/issues/189

合わせて公式ドキュメントも公開 (β)

https://v3.vuejs.org/

公式プラグイン・ツールほぼ準備が整いつつある

- vue-router
  v4.0.0-beta6
- vuex
  v4.0.0-beta4
- vue-cli
  v4.5.0 (vue 3 preset)
- vue-devtools
  v6.0.0-beta.1
- eslint-plugin-vue
  v7.0.0-beta.2
- @vue/test-utils
  v2.0.0-beta.2
- vue-class-component
  v8.0.0-alpha.6
- vue-loader
  v16.0.0-beta.5
- rollup-plugin-vue
  v6.0.0-beta.8

デシジョンツリーの公開

Open **Vue 3: mid 2020 status update** #183
yyx990803 opened this issue on Jul 1 · 54 comments

Decision Tree

It doesn't mean you cannot start using Vue 3 today though. Most of the framework parts are now in either beta or alpha, and the core itself has been extensively tested by our early adopters. The only thing that blocks us from going into RC is the browser devtools extension (which is being actively worked on at this moment). All the significant changes have been landed and documented in RFCs and there are no more planned breaking changes. If you've been waiting to get onboard with Vue 3, here is a decision tree to help you plan accordingly:

```
IWantVue3()

async function IWantVue3() {
  await read(`https://github.com/vuejs/rfcs/pulls?q=is%3Apr+is%3Amerged+label%3Acore+-label%3Arevoked+-label%3A2

  if (isTrue("I just want to play with Vue 3"))) {
    // If you just want to try Vue 3 out - you can do it right now with Vite.
    // Vite (https://github.com/vitejs/vite) is a new dev/build tool that we
    // created that is lighter, faster and produces smaller bundles. It works
    // with Vue 3 out of the box.
    run(`npm init vite-app hello-vue3`)
    return
  }

  if (isTrue("I am planning to use Vue 3 for a new project")) {
    if (isTrue("I need IE11 support")) {
      await IE11CompatBuild() // July 2020
    }
    if (isTrue("RFCs are too dense, I need an easy-to-read guide")) {
      await migrationGuide() // July 2020
```

None yet

Notifications Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

54 participants

and others

Lock conversation

Pin issue

Transfer issue

https://github.com/vuejs/rfcs/issues/183

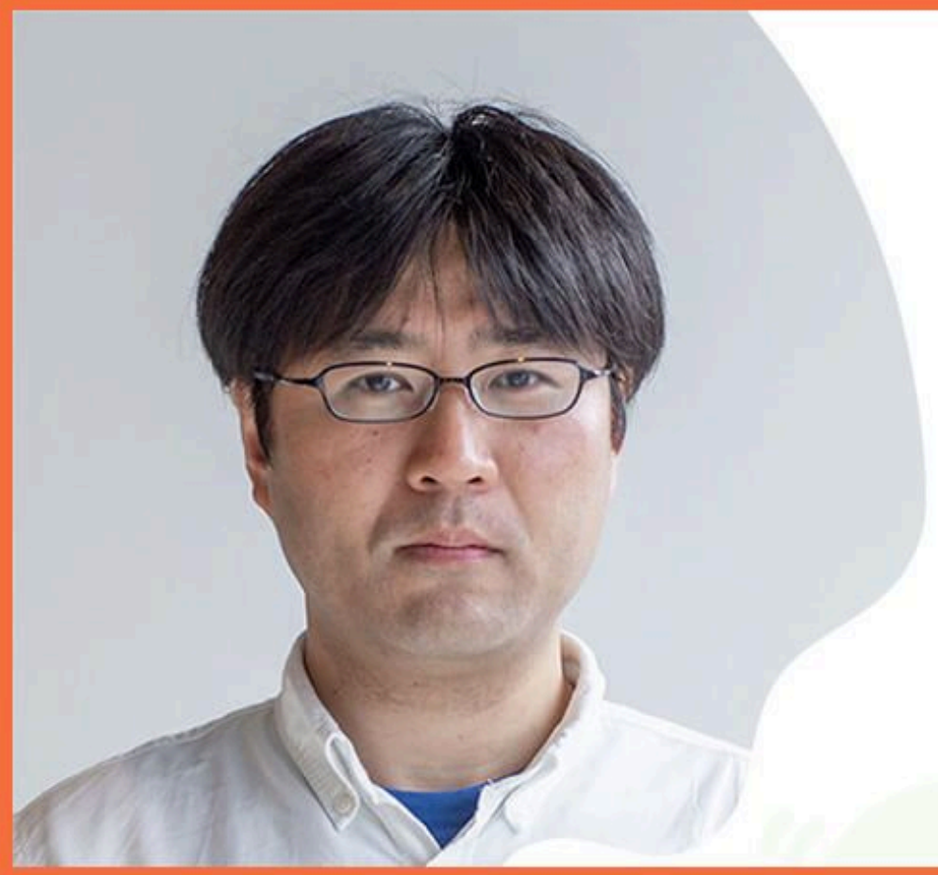
いよいよ

リリース間近！

今日話すこと

その前に

2020年2月1日



PLAID, inc.

川口 和也

PWA Night
CONFERENCE 2020

2020.2.1 Sat Abema Towers, Shibuya

Vue 3 について話した

スライドはこちら👇

https://speakerdeck.com/kazupon/mamonakuyatutekuru-vue-dot-js-3

というわけで

今日話すこと

- 2月の発表からの Diff (差分)
- Vue 3 関連周りのアップデート情報
  - SFC
  - Vite
  - @vuedx
  - その他

SEC

Evan 氏が SFC 改善 の PR を投下

https://twitter.com/youyuxi/status/1277695108268339208

投下した RFC は 3つ

- 1. コンポーネントのインポート糖衣構文
- 2. Composition API の DX 改善
- 3. CSS 変数インジェクション

https://github.com/vuejs/rfcs/pull/182

コンポーネントの
インポート糖衣構文

<component>

・SFC に<component>ブロックを導入

```
<component src="../components/Foo.vue"/>
<component async src="../components/Bar.vue"/>
<component src="./components/Baz.vue" as="Qux"/>

<template>
  <Foo/>
  <Bar/>
  <Qux/>
</template>
```

<component>

で何が良くなるのか？

こういうコードを書く必要がなくなる！

・一般的なコンポーネント

従来

```vue
<template>
  <Foo/>
</template>

<script>
import Foo from '../components/Foo.vue'

export default {
  components: {
    Foo
  }
}
</script>
```

RFC

```vue
<component src="../components/Foo.vue/>"

<template>
  <Foo/>
</template>
```

コンポーネントを使うために
いちいち <script> ブロック内で
import する必要がなくなる

こういうコードを書く必要がなくなる！

・非同期なコンポーネント

従来

```vue
<template>
  <Foo/>
</template>

<script>
import { defineAsyncComponent } from 'vue'

export default {
  components: {
    Foo: defineAsyncComponent(
      () => import('../components/Foo.vue')
    )
  }
}
</script>
```

RFC

```vue
<component async src="../components/Foo.vue/>"

<template>
  <Foo/>
</template>
```

非同期コンポーネントをロードするために dynamic import で components オプションに指定する必要がなくなる

コンポーネントを別名にできる

・as を使うことで別名にできる

```
<component src="../components/Foo.vue" as="Bar" />

<template>
  <Bar/>
</template>
```

ES modules の import 構文の as と同じことができる

Composition API

の

DX 改善

<script setup>

・<script> に setup が追加

```vue
<template>
  <button @click="inc">{{ count }}</button>
</template>

<script setup>
import { ref } from 'vue'

export const count = ref(0)
export const inc = () => count.value++
</script>
```

<script setup>

どうDXが良くなる？

より簡潔に実装できる！

従来

```vue
<template>
  <button @click="inc">{{ count }}</button>
</template>

<script>
import { ref } from 'vue'

export default {
  setup() {
    const count = ref(0)
    const inc = () => count.value++

    return {
      count,
      inc
    }
  }
}
</script>
```

RFC

```vue
<template>
  <button @click="inc">{{ count }}</button>
</template>

<script setup>
import { ref } from 'vue'

export const count = ref(0)
export const inc = () => count.value++
</script>
```

setup 関数内でロジックを実装して、レンダリングするためにコンテキスト返す必要がなくなる！

使い方

コンテキストでレンダリングするためには？

・ export する

```vue
<template>
  <button @click="inc">{{ count }}</button>
</template>

<script setup>
import { ref } from 'vue'

export const count = ref(0)
export const inc = () => count.value++
</script>
```

ES Modules の
export 構文を使うだけ

setup関数の引数はどう使う？

- `setup` の属性値に指定する

従来

```
<template>
  <p>msg: {{ msg }}</p>
</template>

<script>
import { watchEffect } from 'vue'

export default {
  props: {
    msg: String
  },
  setup(props, { emit }) {
    watchEffect(() => console.log(props.msg))
    emit('foo')
  }
}
</script>
```

RFC

```
<template>
  <p>msg: {{ msg }}</p>
</template>

<script setup="props, { emit }">
import { watchEffect } from 'vue'

export default {
  props: {
    msg: String
  }
}

watchEffect(() => console.log(props.msg))
emit('foo')
</script>
```

コンポーネントオプションは？

従来

```vue
<template>
  <p>msg: {{ msg }}</p>
</template>

<script>
import { watchEffect } from 'vue'

export default {
  props: {
    msg: String
  },
  setup(props, { emit }) {
    watchEffect(() => console.log(props.msg))
    emit('foo')
  }
}
</script>
```

RFC

```vue
<template>
  <p>msg: {{ msg }}</p>
</template>

<script setup="props, { emit }">
import { watchEffect } from 'vue'

export default {
  props: {
    msg: String
  }
}

watchEffect(() => console.log(props.msg))
emit('foo')
</script>
```

props などの
コンポーネントオプションを
使う場合は
export default する必要がある

TypeScript は？

- declare を使って型定義

```vue
<template>
  <p>msg: {{ computedMsg }}</p>
</template>

<script setup="props" lang="ts">
import { computed } from 'vue'

declare const props: {
  msg: string
}

export const computedMsg = computed(() => props.msg + '!!!')
</script>
```

declare で props をすると、
SFCコンパイラが props 実際の定義コードと
TS の型推論されるようにコンパイルする

<script> と <script setup> を一緒に使える

```
<script>
performGlobalSideEffect()

export const named = 1
</script>

<script setup>
import { ref } from 'vue'

export const count = ref(0)
</script>
```

用途:

- グローバルな処理を一度だけ実行したい場合
- SFC で named export なものを提供したい場合

CSS 変数インジェクション

<style vars>

- style ブロックに vars が追加

```
<style vars="{ color }">
.text {
  color: var(--color);
}
</style>
```

<style vars>

どう良くなる？

script 側から値を渡せる！

```vue
<template>
  <p class="text">hello</p>
</template>

<script setup>
import { ref } from 'vue'

export const color = ref('red')
</script>

<style vars="{ color }">
.text {
  color: var(--color);
}
</style>
```

バインディング！

vars に定義した変数を
Web標準のCSS変数の要領で
スタイル値として
割り当てることができる！
つまり、動的なスタイルを制御できる！

<style scoped>といっしょに利用可能

```vue
<template>
  <p class="text">hello!</p>
</template>

<script>
export default {
  data: () => ({ color: 'green' })
}
</script>

<style scoped vars="{ color }">
.text {
  color: var(--color);
}
</style>
```

vars を scoped と
いっしょに利用したい場合は、
内部のCSS変数はローカルと見なす

つまり、このケースでは
--color が影響するのは
このコンポーネントにのみ

グローバルなCSS変数の利用は？

```
<template>
  <h1>hello!</h1>
</template>

<script>
export default {
  data: () => ({ color: 'green' })
}
</script>

<style scoped vars="{ color }">
h1 {
  color: var(--color);
  font-weight: var(--global:fontSize);
}
</style>
```

--global プリフィックスを使って
CSS変数を利用する

これらRFCの採択について

- `<script setup>`, `<style vars>` については RC に実装済み
- `<script setup>` は難なく使える
- `<style vars>` はCSS 変数が使えるモダンなブラウザで利用できる

これらRFCの採択について

- <componentent> についてはまだ未実装
  - SFC に新たなブロックや書き方が加わるので、複雑性と学習コストが増すんでは？
- Vetur といったテンプレート解析をするツールへ影響が大きすぎるのでは？

というわけで、Vue 3.0 では...

- まだ RFC でいろいろと議論、フィードバックがあるため SFC の正式機能ではない

- この SFC 改善 は Experimental (実験的) な機能として提供される

- 問題なければ、v3.1？で採択される予定

Vite

Evan 氏が新しいビルドツール公開

・ 読み方: `/vit/`

vite ⚡

npm v1.0.0-rc.4 node >=10.16.0 circleci passing build passing

Vite is an opinionated web dev build tool that serves your code via native ES Module imports during dev and bundles it with Rollup for production.

- Lightning fast cold server start
- Instant hot module replacement (HMR)
- True on-demand compilation
- More details in How and Why

https://github.com/vitejs/vite

6月にViteについて話した

プラグイン作りたい人、
内部実装について知りたい方はぜひ！

https://speakerdeck.com/kazupon/native-esm-powered-web-dev-build-tool

Vite の特徴

- ES Modules ベースの開発サーバを備えたモダンなビルドツール
- dev server は高速
- 起動時にすべてバンドルしない
- 高速な ESbuild による on the fly コンパイル
- Hot Module Replacement (HMR) もシンプルなため速い

機能

- Bare Module Resolving
- Hot Module Replacement
- TypeScript
- CSS / JSON Importing
- Asset URL Handling
- PostCSS
- CSS Modules
- CSS Pre-processors
- JSX
- Custom Blocks
- Config File
- Dev Server Proxy
- Production Build
- Modes and Environment Variables

https://github.com/vitejs/vite#features

機能

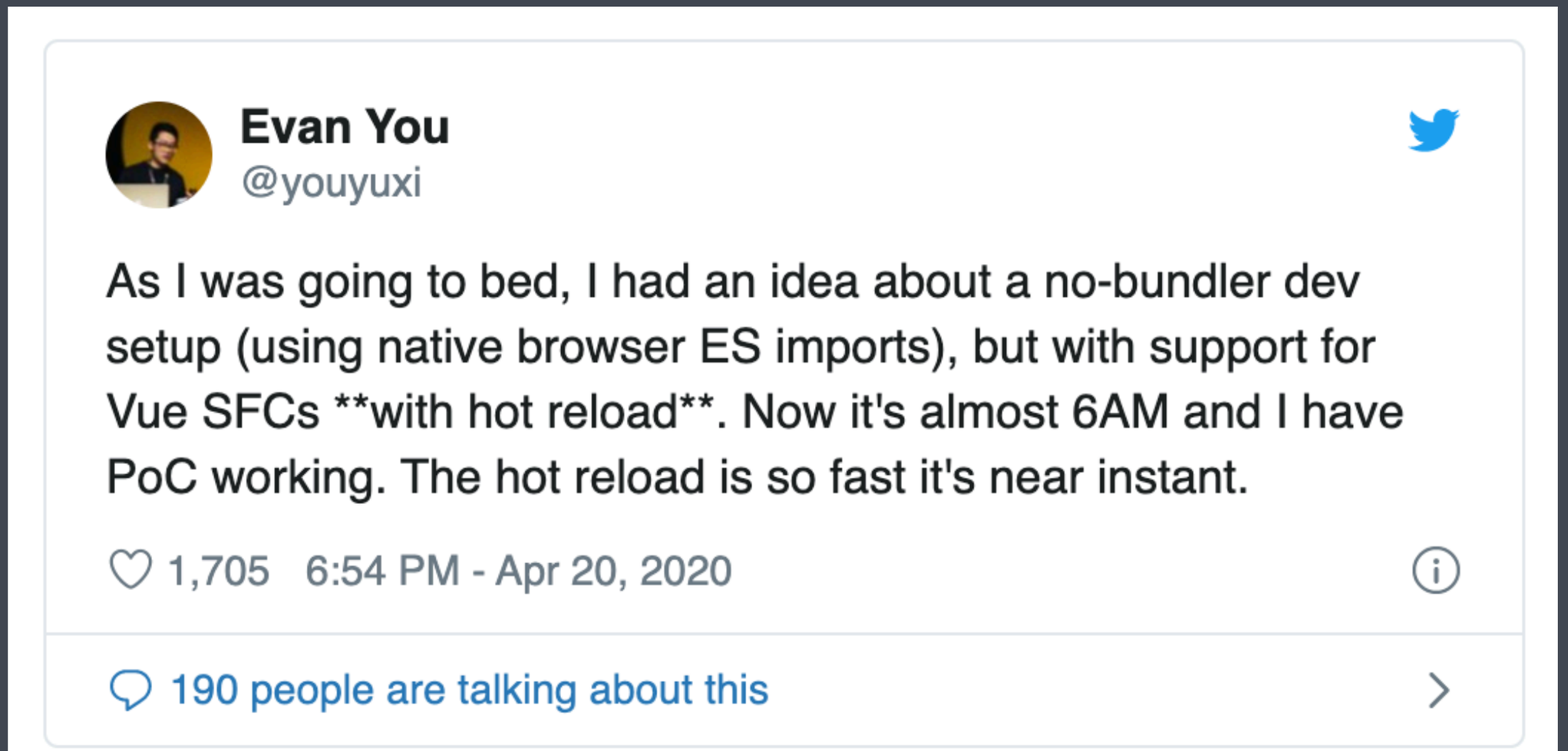
- Web Assembly
- Inline Web Workers
- HTTPS/2

https://github.com/vitejs/vite#features

生まれた背景

- VuePress の起動が遅くてイライラした
- SFC を ES Modules で動かしたいというアイデアが昔からあった
- Snowpack などの新しい ES Modules ベースのバンドラが出現してきた

そんな中アイデアが舞い降りてきて生まれた



https://twitter.com/youyuxi/status/1252173663199277058

Vite の現状

- v1.0.0 RC としてリリースされているので、近々正式 v1.0 がリリースされる見込み
- プロダクション向けのビルドは、実質 rollup でビルドするので使えるはず！...

Vue と Vite との関係

- Vue 3 向けの公式ドキュメントで Vite を使ったインストールについて書いてある
- なので、Vue 向けにはサポートされていくのは間違いない

開発環境がすぐに整う！

- `npm init vite-app` のようなコマンド
  TypeScript とか諸々の環境が整う！

・ので、みなさん、使っていきましょう！

@vuedx

Vue developer experience

- Vue の DX をよくするためのツール
- コアチームの Rahul 氏 (znck) が作成中
- まだ Experimental

https://twitter.com/znck0

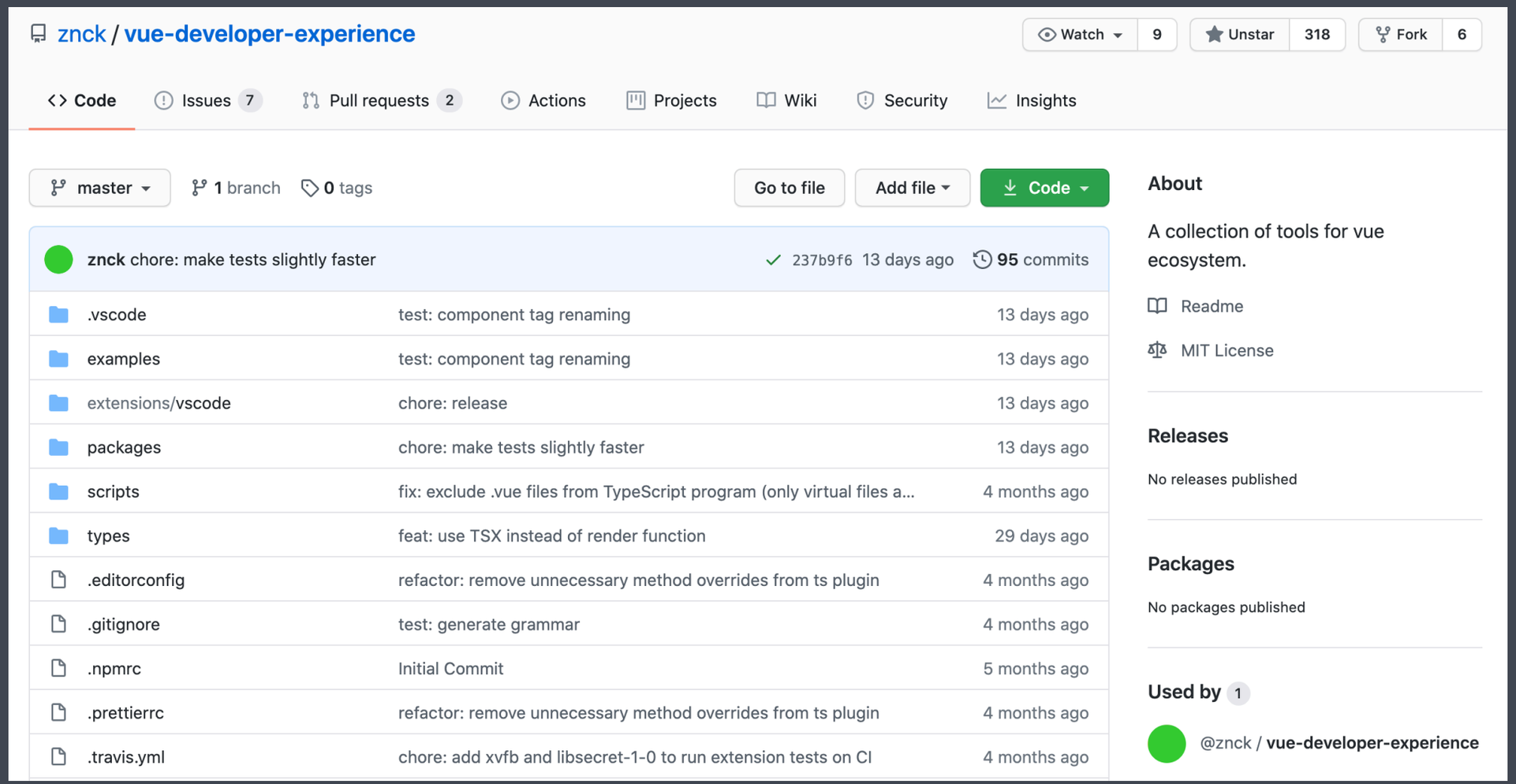
余談: ちなみに Rahul 氏は 2018 年日本に来ている

- Vue Fes Japan 2018
- コンパイラ周りが得意
- rollup-plugin-vue の開発者

https://vuefes.jp/2018/speakers/znck/

GitHub リポジトリ

- @vuedx は Rahul 氏の個人リポジトリで開発進められている



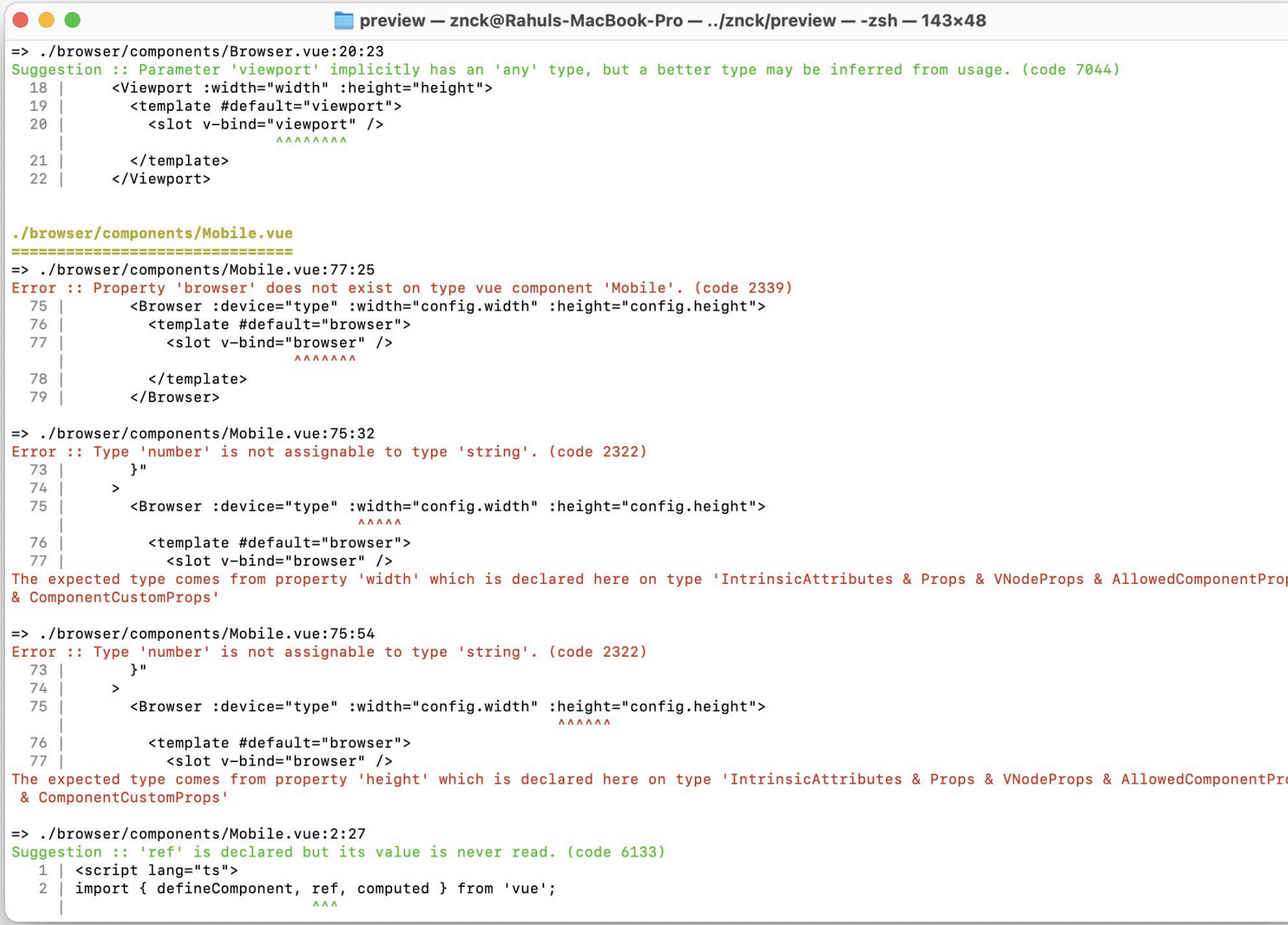
https://github.com/znck/vue-developer-experience

@vuedx はどのようなも
の(DX)を提供するのか

@vuedx が提供するもの

- @vuedx のゴールとしては以下を提供すること
  - `<template>` 内での型チェック
  - コード補完
  - リファクタリング機能
  - SFC の ES Modules 化

<template> 内での型チェック



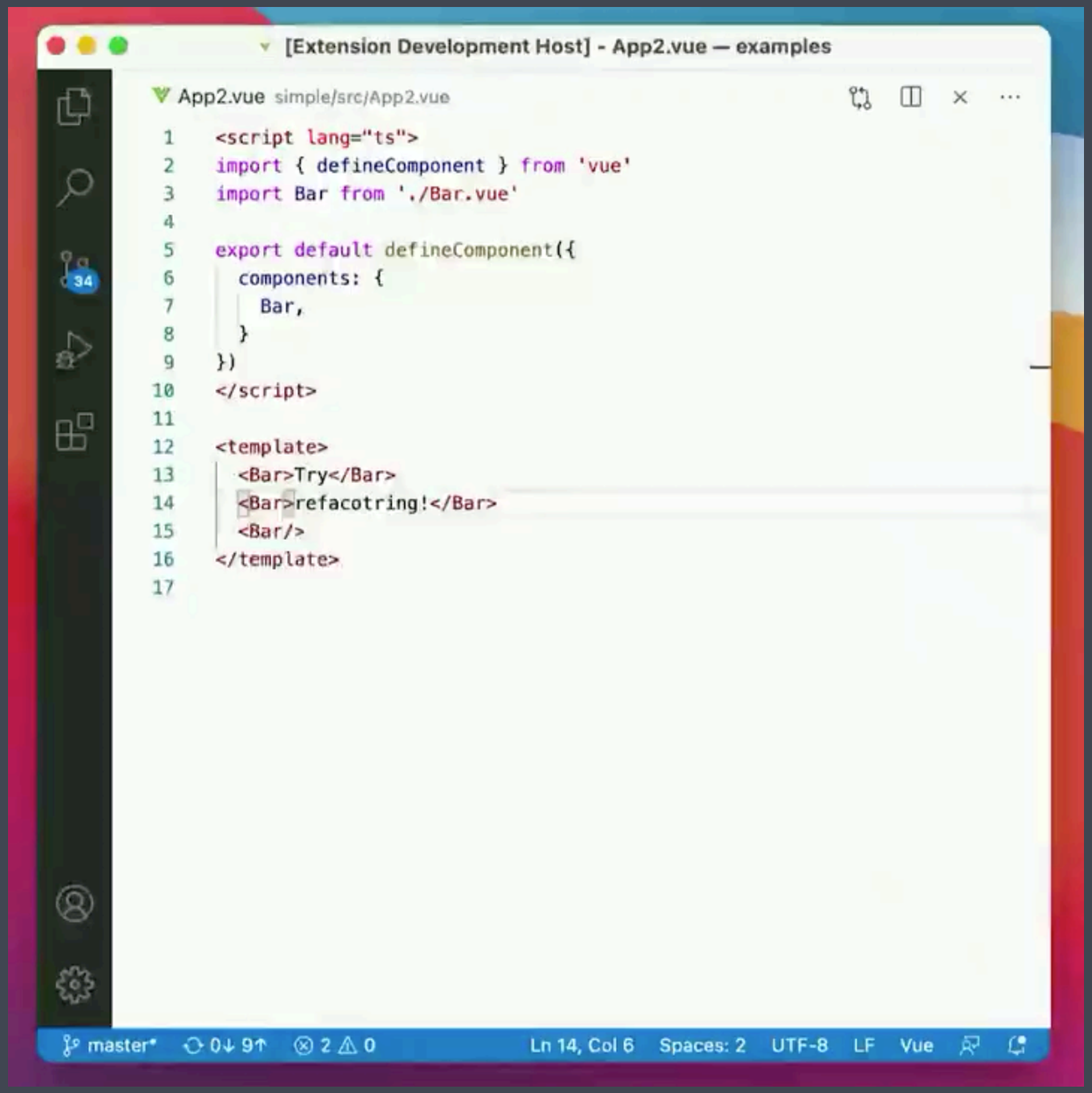
https://twitter.com/znck0/status/1290278773049286657/photo/1

リファクタリング機能

- `<template>`と`<script>`との同期
- Props の変更
- コンポーネントタグの変更
- ファイル名変更とコンポーネントの抽出
- 変数名の変更
- … など

デモ

- 例: コンポーネントタグの変更

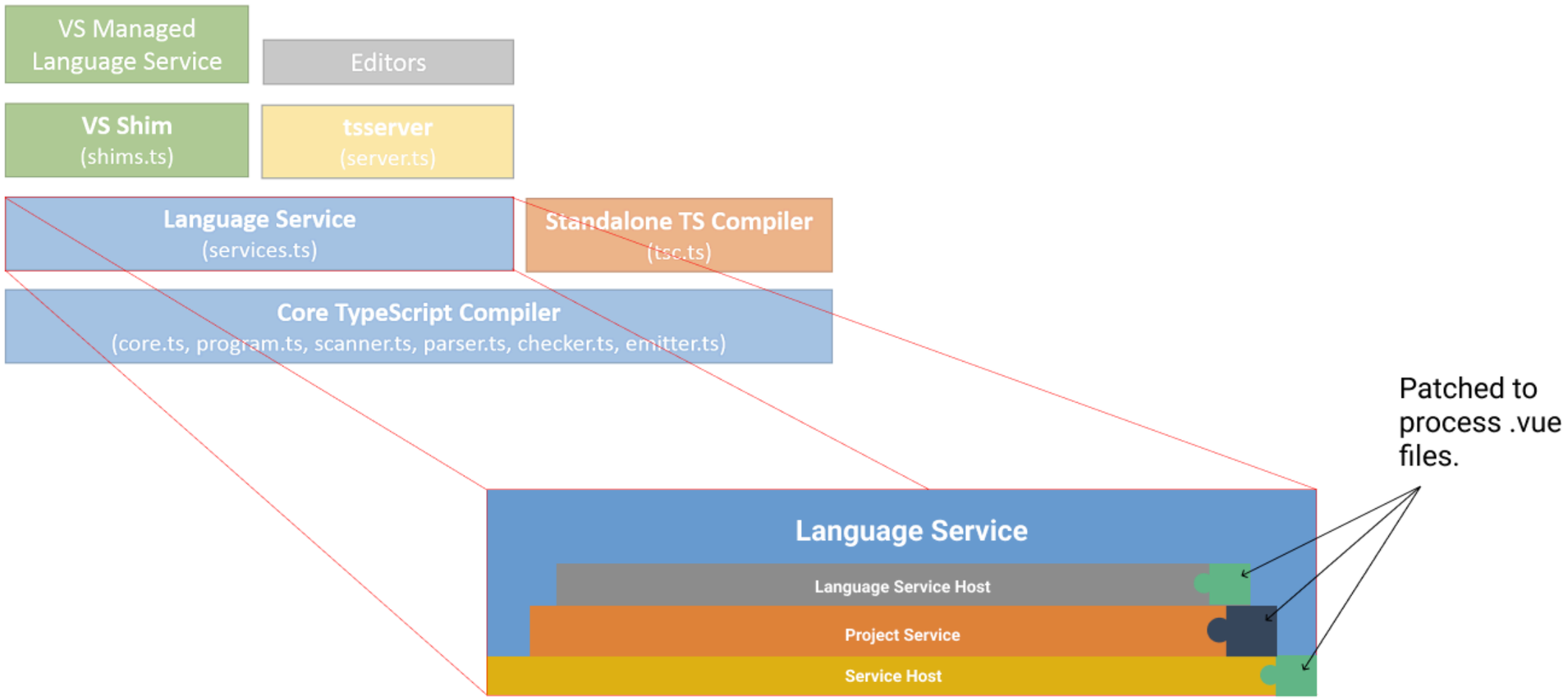


https://twitter.com/znck0/status/1290577650398846976

@vuedxでは

これをどうやっているのか

アーキテクチャ



VS Code の Language Service にパッチする感じで SFC を処理している

Vue Virtual TextDocument

- SFC 各ブロックを仮想ファイルとして処理

component.vue

```
<template>
  <div>{{ foo }}</div>
</template>


<script lang="ts">
import { defineComponent } from 'vue'

export default defineComponent({
  setup () {
    return { foo: 0 }
  }
})
</script>
```

component.vue___template.ts

```
_________________
_____________________________________
_____________________________
___________
____________________
___
__
_________
___________
<div>{{ foo }}</div>

</template>
```

component.vue___script.ts

```
__________________
import { defineComponent } from 'vue'

export default defineComponent({
  setup() {
    return { foo: 0 }
  }
})
```

component.vue___render.ts

```
import { h as _h } from 'vue'
import { JSX } from '<not decided yet>'
import _Ctx from './component.vue'

export function render(_ctx: _Ctx) {
  return h(JSX.intrinsic.div, null, [_ctx.foo])
}
```

TS のコードとして処理する

@vuedx、

Vetur と同じような

なツールでは？

Vetur は今後どうなる？

今後は統合していく予定

Explore TS Plugin support in Vetur by integrating znck/developer-experience's refactor support #2016

New issue

Open **octref** opened this issue on Jul 5 · 2 comments

octref commented on Jul 5 • edited — Member

Chatted with **@znck**, here's a summary:

znck/vue-developer-experience is a TS Plugin that uses a virtual file system to support Vue files. Currently it only supports Vue 3 but not Vue 2, because it creates virtual files without modifying AST (so you cannot wrap `export default {}` to `export default Vue.extend({})`. It adds most TS language features to Vue files.

Vetur currently has limitations that can only be solved by a TS Plugin. For example, rename/refactor in JS/TS files should generate changes across a project's JS/TS/Vue files, but with Vetur's current approach it won't support Vue files, so renaming might create compiler errors.

A lot of Vetur's static analysis code can live either in language server or in a TS Plugin, but both have their limitations:

- Language Server: cannot interfere with TS language features
- TS Plugin: has no access to VS Code API

Assignees
No one assigned

Labels
integ:typescript plan

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Linked pull requests

Vetur に @vuedx のTSプラグインを取り入れてリファクタリング機能を置き換える

https://github.com/vuejs/vetur/issues/2016

その他

Reactivity API

以前の2月の発表のときは

- reactive
- computed
- watch
- readonly
- ref
- isRef
- toRefs

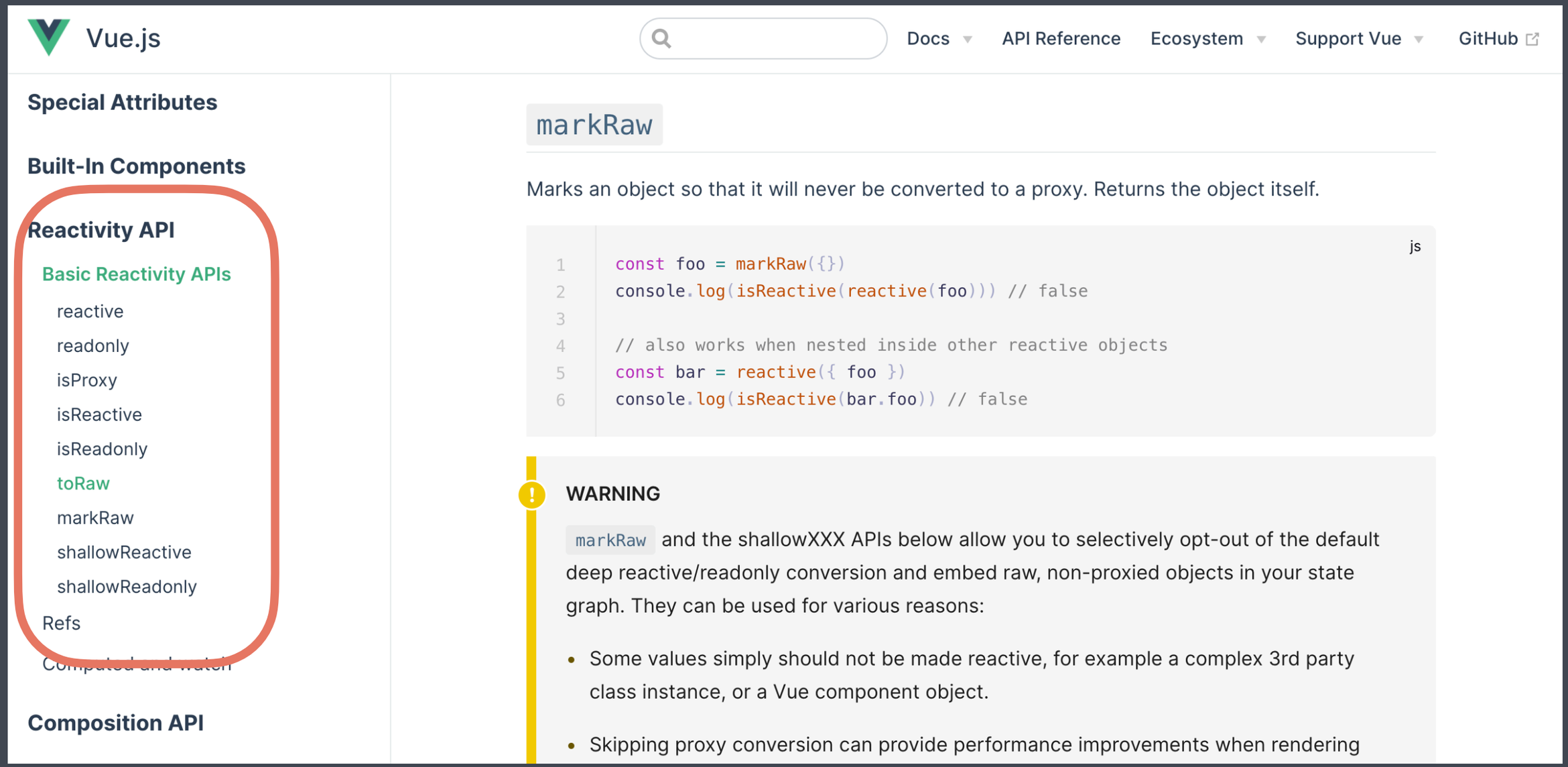
上記のような基本的なAPIしかなかったが...

さらに以下のAPIが増えた

- shallowReactive
- shallowRef
- markRaw
- triggerRef
- isReactive
- isProxy
- toRaw

主にパフォーマンスの最適化、高度なことしたい人向けに公開された

詳しい詳細は公式ドキュメントで

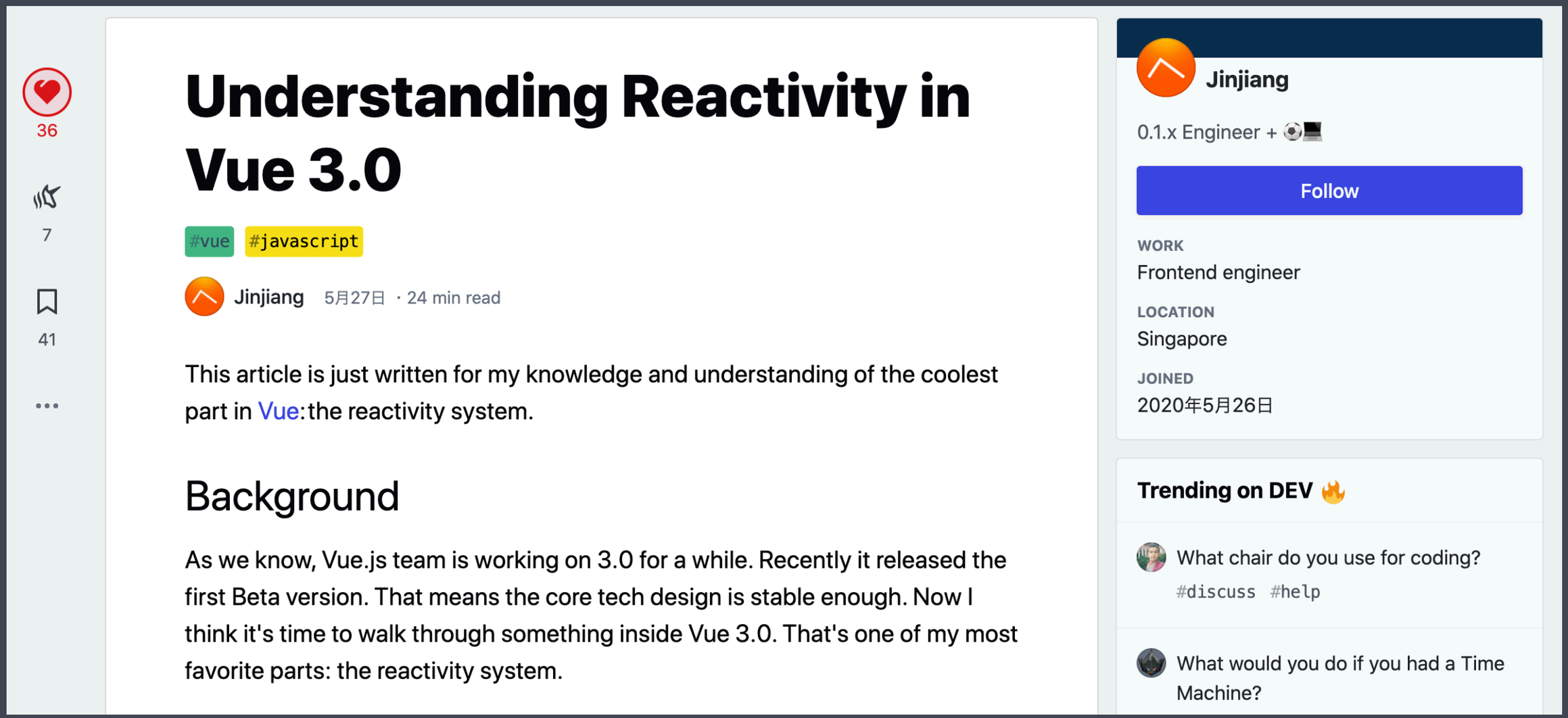


Reactivity API の項目に載っています

https://v3.vuejs.org/api/basic-reactivity.html#reactive

Vue.js コアチームの記事も読むとよい

・Reactive の歴史を交えながら解説している



https://dev.to/jinjiang/understanding-reactivity-in-vue-3-0-1jni

分かりやすい Reactivity API についての資料

- Ref と Reactive を使い分けが日本語で分かりやすく書いてる

https://speakerdeck.com/kawamataryo/ref-vs-reactive-vue-composition-api-deep-in

@vue/composition-api

v1.0.0 がリリースされた

- ジョインした Anthony 氏や Carlos 氏によって開発が進んだ

Anthony 氏

- vue-next から足りないAPIがバックポートされている

Carlos 氏

これはどういうこと？

初期の頃は注意書きがあった

Update README.md

master v3.0.0-beta.6 ··· v0.5.0

Browse files

yyx990803 committed on Feb 26 Verified

1 parent a5f5a86 commit bde4d1b1900c98e13d7ec3e555425e19afc1b3f1

Showing 1 changed file with 2 additions and 0 deletions.

Unified Split

2 README.md

@@ -4,6 +4,8 @@

```
4
5   `@vue/composition-api` provides a way to use `Vue 3.0`'s **Composition
    api** in `Vue 2.x`.
6
7   [**中文文档**](./README.zh-CN.md)
8
9   ---
```

```
4
5   `@vue/composition-api` provides a way to use `Vue 3.0`'s **Composition
    api** in `Vue 2.x`.
6
7 + **Note: the primary goal of this package is to allow the community to
    experiment with the API and provide feedback before it's finalized. The
    implementation may contain minor inconsistencies with the RFC as the
    latter gets updated. We do not recommend using this package for production
    yet at this stage.**
8 +
9   [**中文文档**](./README.zh-CN.md)
10
11  ---
```

0 comments on commit bde4d1b

Lock conversation

本番環境で使うのは推奨しない！と

https://github.com/vuejs/composition-api/commit/bde4d1b1900c98e13d7ec3e555425e19afc1b3f1#diff-04c6e90faac2675aa89e2176d2eec7d8

開発が進むようになってからは...

・バックポートするうちにこの注意書きは
　なくなった

```
...  @@ -1,37 +1,19 @@
1    - # Vue Composition API                                  1    + # @vue/composition-api
2                                                             2
3    - Vue 2 plugin for **Composition API** in Vue 3.         3    + Vue 2 plugin for **Composition API**
4                                                             4
5      [![npm](https://img.shields.io/npm/v/@vue/composition-api)]  5      [![npm](https://img.shields.io/npm/v/@vue/composition-api)]
     (https://www.npmjs.com/package/@vue/composition-api)         (https://www.npmjs.com/package/@vue/composition-api)
6      [![GitHub Workflow Status]                             6      [![GitHub Workflow Status]
     (https://img.shields.io/github/workflow/status/vuejs/composition-  (https://img.shields.io/github/workflow/status/vuejs/composition-
     api/Build%20&%20Test)](https://github.com/vuejs/composition-api/actions?  api/Build%20&%20Test)](https://github.com/vuejs/composition-api/actions?
     query=workflow%3A%22Build+%26+Test%22)                       query=workflow%3A%22Build+%26+Test%22)
7                                                             7
8    - English | [**中文文档**](./README.zh-CN.md) / [**Composition API RFC**]  8    + English | [中文](./README.zh-CN.md) · [**Composition API Docs**]
     (https://composition-api.vuejs.org/)                         (https://composition-api.vuejs.org/)
9                                                             9
                                                              10   + </p>
10                                                            11
11   - **Note: the primary goal of this package is to allow the community to  12   + ## Installation
     experiment with the API and provide feedback before it's finalized. The
     implementation may contain minor inconsistencies with the RFC as the
     latter gets updated. We do not recommend using this package for productio
     yet at this stage.**
```

https://github.com/vuejs/composition-api/commit/7e6598cddebfc2c7ec307838b3eae8a1fcc0ce8b#diff-04c6e90faac2675aa89e2176d2eec7d8

つまり、本番環境で使えることを意味します

- Vue 3 は RC フェーズ
- Vue 2 と Vue 3 を互換を保つライブラなど作っている作者によって実証されている

Anthony 氏

Carlos 氏

つまり、本番環境で使えることを意味します

・公式的には断言はしていないが、バックポートは成功したと！明言している

Open **Vue 3 is now in RC!** #189

yyx990803 opened this issue on Jul 18 · 94 comments

Migrating non-trivial applications from v2 to v3 will likely be a much slower process. We will provide code mods and tools to help with such migrations, but in most cases, this will depend on how fast the project's dependencies can be upgraded to support Vue 3. It is also important to evaluate whether the risk and time investment of upgrading is worth it - since Vue 2 will continue to be supported. We plan to dedicate a focus period after 3.0 release to back-port features into v2 via compatibility plugins. We are already seeing success with this approach in @vue/composition-api.

ご利用は計画的に

- 制限事項がある

Limitations

> ✅ Support ❌ Not Supported

`Ref` Unwrap

`Unwrap` is not working with Array index.

- ❌ **Should NOT** store `ref` as a **direct** child of `Array`
- ❌ **Should NOT** use `ref` in a plain object when working with `Array`
- ✅ **Should** always use `ref` in a `reactive` when working with `Array`
- ⚠️ `set` workaround for adding new reactive properties

Template Refs

- ✅ String ref && return it from `setup()`
- ✅ String ref && return it from `setup()` && Render Function / JSX
- ❌ Function ref
- ❌ Render Function / JSX in `setup()`

https://github.com/vuejs/composition-api#limitations

ご利用は計画的に

・パフォーマンスが気にならないかどうか

Name Duration for...	vue-next-v3.0.0-beta.15-keyed	vue-v2.6.2-keyed	vue2-composition-api-v0.6.5-keyed
Issues for the implementation			
create rows creating 1,000 rows	149.4 ±4.1 (1.00)	174.9 ±3.4 (1.17)	188.1 ±7.7 (1.26)
replace all rows updating all 1,000 rows (5 warmup runs).	146.7 ±1.2 (1.00)	162.9 ±2.3 (1.11)	168.7 ±1.2 (1.15)
partial update updating every 10th row for 1,000 rows (3 warmup runs). 16x CPU slowdown.	299.2 ±16.7 (1.00)	352.4 ±16.1 (1.18)	369.9 ±22.3 (1.24)
select row highlighting a selected row. (no warmup runs). 16x CPU slowdown.	216.5 ±12.8 (1.00)	424.5 ±18.4 (1.96)	508.5 ±5.6 (2.35)
swap rows swap 2 rows for table with 1,000 rows. (5 warmup runs). 4x CPU slowdown.	66.5 ±1.7 (1.00)	85.6 ±3.2 (1.29)	93.9 ±3.7 (1.41)
remove row removing one row. (5 warmup runs).	30.3 ±0.1 (1.00)	34.1 ±0.6 (1.13)	35.9 ±0.3 (1.18)
create many rows creating 10,000 rows	1,356.9 ±9.9 (1.00)	1,496.3 ±21.3 (1.10)	1,681.4 ±33.9 (1.24)
append rows to large table appending 1,000 to a table of 10,000 rows. 2x CPU slowdown	335.5 ±5.8 (1.00)	371.0 ±6.2 (1.11)	417.3 ±11.0 (1.24)
clear rows clearing a table with 1,000 rows. 8x CPU slowdown	191.2 ±4.2 (1.00)	222.0 ±6.9 (1.16)	229.9 ±7.7 (1.20)
slowdown geometric mean	1.00	1.22	1.33

Memory allocation in MBs ± 95% confidence interval

Name	vue-next-v3.0.0-beta.15-keyed	vue-v2.6.2-keyed	vue2-composition-api-v0.6.5-keyed
ready memory Memory usage after page load.	1.2 (1.00)	1.2 (1.04)	1.3 (1.07)
run memory Memory usage after adding 1000 rows.	3.4 (1.00)	4.0 (1.19)	5.1 (1.52)
update eatch 10th row for 1k rows (5 cycles) Memory usage after clicking update every 10th row 5 times	3.6 (1.00)	4.4 (1.23)	5.5 (1.55)
replace 1k rows (5 cycles) Memory usage after clicking create 1000 rows 5 times	4.0 (1.00)	4.6 (1.15)	5.8 (1.45)
creating/clearing 1k rows (5 cycles) Memory usage after creating and clearing 1000 rows 5 times	2.6 (1.00)	2.7 (1.01)	2.8 (1.07)
slowdown geometric mean	1.00	1.12	1.31

https://antfu.github.io/vue-composition-api-benchmark-results/

まとめ

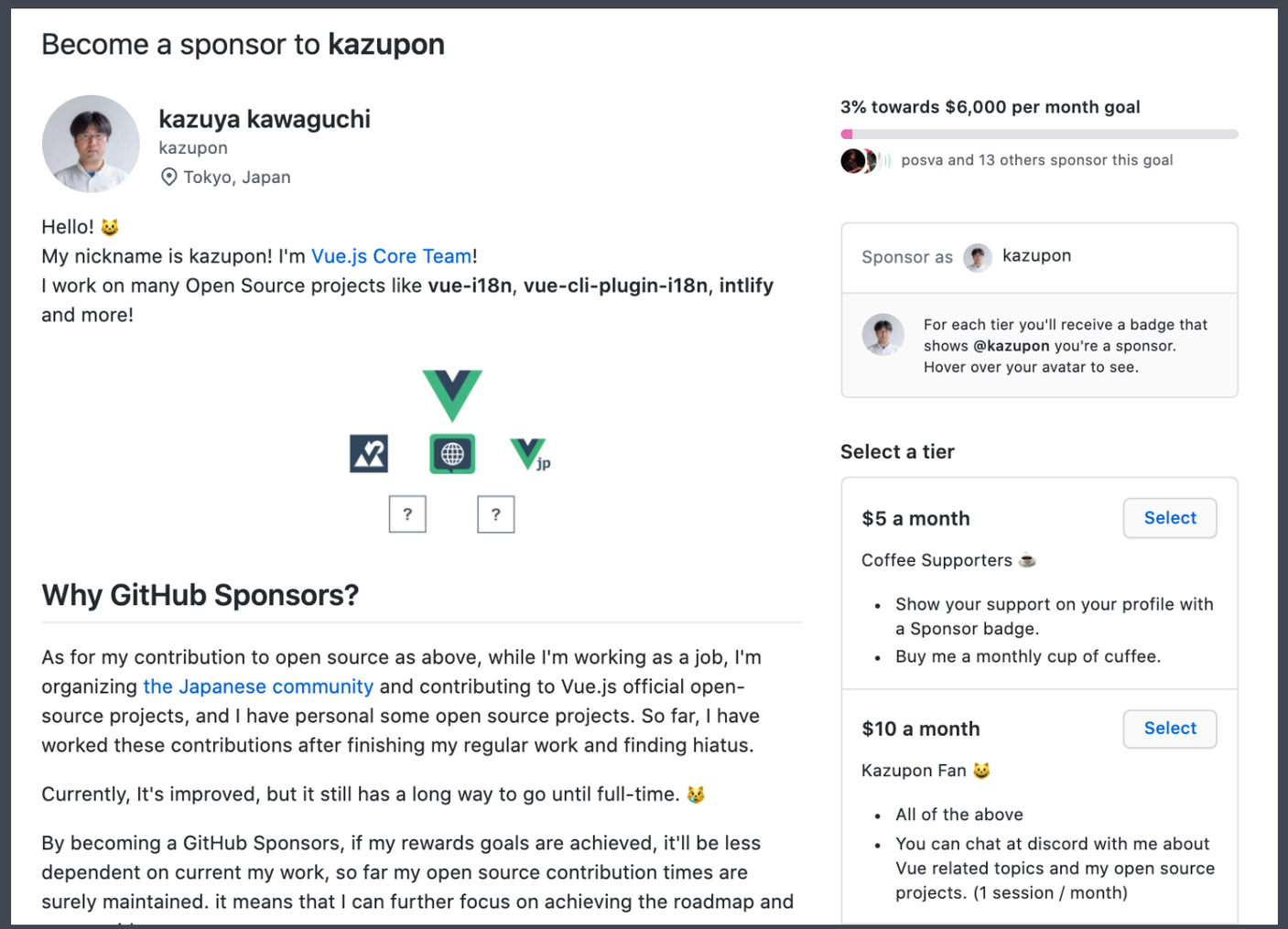
まとめ

- 以前自分が発表から、Vue 3 RC がリリースされるまでにいろいろと進展があった
  - SFC 改善 RFC
  - Vite 爆誕
  - @vuedex の開発
  - @vue/composition-api 1.0 リリース
- 今後も正式リリースまでに進展があると思うので、情報キャッチアップしていただければ。

最後に

GitHub Sponsors

・よりOSS開発の活動していきたいので、サポートしてくれるとうれしいです！



https://github.com/sponsors/kazupon

ご清聴

ありがとうございました！