

script setup

# script setupの概要



Vue.js 3.2からの機能

SFC内でCompositionAPIをシンプルに書くことができる

ランタイムパフォーマンス向上

IDEパフォーマンス向上

これまでのscriptとも併用可能(一度のみ読み出したい場合など)

propsとemit定義時に純粋なTypeScript構文が使える

SFC <script setup>

<https://v3.ja.vuejs.org/api/sfc-script-setup.html>

# CompositionAPIとの差分



scriptタグ内にsetupと追記  
<script setup>

scriptタグ内のsetup(){}は不要になる  
returnで各変数の指定も不要になる

(<script setup>内で宣言したら全て使える)  
export defaultでexportする必要がなくなる  
外部コンポーネントはcomponentsに書く必要がなくなり、  
importするだけで使えるようになった

## Composition API

```
<template>
  <h1>{{ count }}</h1>
  <button @click="increment">Increment</button>
  <button @click="decrement">Decrement</button>
</template>
```

```
<script>
import { defineComponent, ref } from "vue";
```

```
export default defineComponent({
  setup() {
```

```
    const count = ref(0);
```

```
    const increment = () => {
      count.value++;
    };
  
```

```
    const decrement = () => {
      count.value--;
    };
  
```

```
  return {
    count,
    increment,
    decrement,
  };
```

```
},
});
```

```
</script>
```

## script setup

```
<script setup>
```

```
import { ref } from "vue";
```

```
const count = ref(0);
```

```
const increment = () => {
  count.value++;
};
```

```
const decrement = () => {
  count.value--;
};
```

```
</script>
```

```
<template>
```

```
  <h1>{{ count }}</h1>
```

```
  <button @click="increment">Increment</button>
```

```
  <button @click="decrement">Decrement</button>
```

```
</template>
```

# script setup動作検証準備



section11 フォルダを作成し

cd section11

vue create script\_setup\_test

Vue.js 3.0がインストールされるので

package.json内のVue.js 3.2.0 に修正

node\_modules フォルダごと削除


改めて npm i でVue.js 3.2 をインストールする



# VSCoode拡張機能変更

script setup構文には  
Vetur非対応

代わりにVolarが  
推奨されている



## Vue Language Features (Volar) v0.38.9

Vue | 1,380,222 | ★★★★★ (60) | スポンサー

Language support for Vue 3

無効にする ▼ アンインストール ▼ ⚙️

この拡張機能はグローバルに有効化されています。




PSA: if you are trying to get VSCode to properly support `<script setup>`, make sure to switch to Volar instead of Vetur: [marketplace.visualstudio.com/items?itemName=](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Vue)

ツイートを翻訳

Vue.js @vuejs · 2021年8月19日

If you're only using the Composition API in a component, check out the new `<script setup>` block which allows you to write Composition API code in a more concise way!

For more info, check out the official docs at [v3.vuejs.org/api/sfc-script...](https://v3.vuejs.org/api/sfc-script-setup)



### New Feature in Vue 3.2: `<script setup>`

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

export default {
  setup() {
    const color = ref('red')

    return {
      color
    }
  }
}
</script>

<template>
<p>Color is: {{ color }}</p>
</template>
```

➔


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

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

<template>
<p>Color is: {{ color }}</p>
</template>
```

ALT @vuejs

午前6:37 · 2021年8月22日 · Twitter for Android



props down  
event up

# props down



definePropsを使う

```
<script setup>
  const props = defineProps({
    title: String
  })
```

ESLintにひっかかるので追加対応

```
.eslintrc.js
{
  globals : {
    "defineProps" : "readonly",
    "defineEmits" : "readonly",
    "defineExpose" : "readonly",
    "withDefaults" : "readonly",
  }
}
```



# event up

defineEmitsを使う

親

```
<ScriptSetupTest @custom-event="parentMethod">
```

```
  methods: {  
    parentMethod(e){  
      console.log('Emit実行', e)  
    }  
  }  
}
```

子

```
const emitTest = defineEmits(['custom-event'])
```

```
<button @click="emitTest('custom-event', '子からの値')">  
  Emitテスト</button>
```