

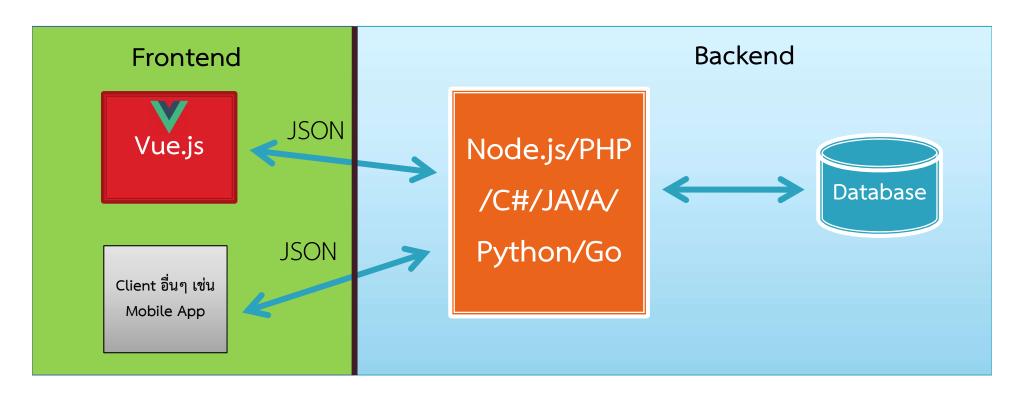
หลักสูตรออนไลน์ "พัฒนา Modern Web App ด้วย Vue.js 3 และ Composition API"

โค้ชเอก

codingthailand.com

ภาพใหญ่ของคอร์สนี้

▶ เขียน Frontend เป็น Web Application ด้วย Vue.js



โปรแกรมที่ต้องติดตั้งก่อน

- ▶ Git https://git-scm.com/
- Node.js https://nodejs.org/en/
- Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/
- Postman https://www.postman.com/downloads/
- Vue 3 Devtools https://chrome.google.com/webstore/detail/vuejs-devtools/ljjemllljcmogpfapbkkighbhhppjdbg/related

การตั้งค่า Git (ทำครั้งเดียวต่อเครื่อง)

- lla Command Prompt พิมพ์คำสั่ง
- git config --global user.name "akenarin komkoon"
- git config --global user.email "codingthailand@gmail.com"

ตรวจสอบโปรแกรม และเครื่องมือต่างๆ

- ▶ node -v
- ▶ npm -v
- git --version

ติดตั้ง VS Code Extensions

- Vue VSCode Extension Pack
- Vue Peek
- Vue 3 Snippets

ตั้งค่า prettier extensions ที่ไฟล์ settings.json

```
"[javascript]": {
    "editor.formatOnSave": false,
    "editor.formatOnPaste": false,
    "editor.formatOnType": false,
    "editor.defaultFormatter": "esbenp.prettier-vscode"
},
```

ติดตั้ง Vue CLI

- https://cli.vuejs.org/guide/installation.html
- npm install -g @vue/cli
- vue --version

สร้างโปรเจคใหม่

- https://cli.vuejs.org/guide/creating-a-project.html#vue-create
- vue create ชื่อโปรเจค

- สร้างโปรเจคใหม่แบบ GUI ใช้คำสั่ง
- vue ui



What is Vue.js?

Vue (pronounced /vjuː/, like view) is a progressive framework for building user interfaces.

https://v3.vuejs.org/

ฟีเจอร์ใหม่ใน Vue 3

- **ประสิทธิภาพดีกว่า** เวอร์ชัน 2 และมีขนาดเล็กลง
- Codebase เขียนด้วย TypeScript ทำให้รองรับ TypeScript ได้ดีขึ้น
- ldลี่ยนวิธีการเขียนมาเป็นรูปแบบที่เรียกว่า Composition API แทน Options API แบบเดิม (แบบเดิมก็ยังเขียนได้อยู่ แต่แนะนำแบบใหม่ เพราะอนาคตเขียนด้วย TypeScript ได้เลย) ข้อดีคือ ทำให้เราสามารถอ่าน และเรียนรู้โค้ดได้ง่ายขึ้น ตรงไปตรงมา เพราะเป็นฟังก์ชัน JavaScript ปกติที่เขียนกันปกติ

ฟีเจอร์ใหม่ใน Vue 3

lu Vue 3 จะมีการแทรก virtual element (Fragment) มาให้เลย ต่อไปก็เขียนแบบนี้ได้เลย (ไม่ต้องครอบ root node ให้กับ h1 และ p แล้ว)

```
<template>
<h1>Hello</h1>
CodingThailand.com
</template>

ไม่ต้องเขียนแบบนี้ หรือลง library เพิ่ม
<template>
<div>
<h1>Hello</h1>
CodingThailand.com
</div>
</template>
```

ฟีเจอร์ใหม่ใน Vue 3

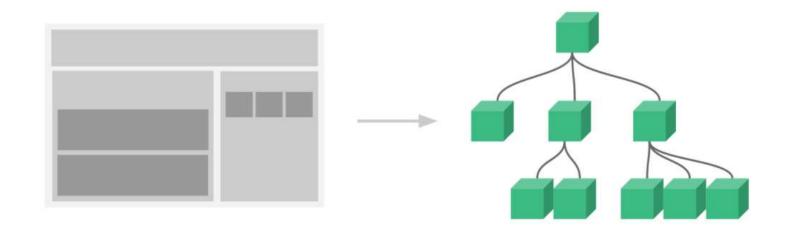
Suspense ทำให้เราสามารถแสดง content (ชั่วคราวตามเงื่อนไข) บางอย่างก่อนที่จะแสดง content จริงๆ เช่น การทำ Loading ถ้าเราดึงข้อมูล User จาก Backend ถ้าดึงข้อมูลยังไม่เสร็จให้แสดง Loading... ก่อน ถ้าเสร็จแล้วค่อยแสดง UserProfile เป็นต้น

```
<Suspense>
<template #default>
<UserProfile />
</template>
<template #fallback>
<div>Loading...</div>
</template>
</suspense>
```

Teleport (เมื่อก่อนเรียกว่า Portal) ไว้สำหรับ render DOM นอก component หรือที่ใดๆ ก็ได้ใน document ครับ เช่น เอาไว้ทำพวก modals หรือ popups

Vue.js พื้นฐาน

Composing with Components



Workshop

ติดตั้ง Bootstrap 5

- https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/
- npm install bootstrap@5

แนะนำ Vue Router เวอร์ชัน 4 (รองรับ Vue 3)

https://next.router.vuejs.org/

Workshop: เกี่ยวกับ Component และ Router

- ทดลองนำ Admin Template เข้ามาใช้งาน
- https://github.com/startbootstrap/startbootstrap-sb-admin
- npm i startbootstrap-sb-admin

Template Syntax

Interpolations

```
<span>Message: {{ msg }}</span>
```

```
<span v-once>This will never change: {{ msg }}</span>
```

Using JavaScript Expressions

```
{{ number + 1 }}

{{ ok ? 'YES' : 'NO' }}

{{ message.split('').reverse().join('') }}

<div v-bind:id="'list-' + id"></div>
```

Attributes

```
<div v-bind:id="dynamicId"></div>
```

```
<!-- full syntax -->
<a v-bind:href="url"> ... </a>
<!-- shorthand -->
<a :href="url"> ... </a>
<!-- shorthand with dynamic argument -->
<a :[key]="url"> ... </a>
```

Conditional Rendering

```
1 <h1 v-if="awesome">Vue is awesome!</h1>
```

It is also possible to add an "else block" with v-else:

List Rendering

```
<div v-for="item in items" :key="item.id">
  <!-- content -->
  </div>
```

Event Handling

```
<div id="event-with-method">
  <!-- `greet` is the name of a method defined below -->
  <button @click="greet">Greet</button>
</div>
```

Event Modifiers

```
<!-- the click event's propagation will be stopped -->
<a @click.stop="doThis"></a>
<!-- the submit event will no longer reload the page -->
<form @submit.prevent="onSubmit"></form>
<!-- modifiers can be chained -->
<a @click.stop.prevent="doThat"></a>
<!-- just the modifier -->
<form @submit.prevent></form>
```

Form Input Bindings

Composition API

Composition API

https://v3.vuejs.org/guide/composition-api-introduction.html#why-composition-api

https://v3.vuejs.org/api/composition-api.html#setup

The end