Vue.js Hands on

- 目次
 - Vue.jsとは
 - apiにブラウザからrequestを送る
 - responseをブラウザに表示する
 - いい感じにきれいにする

事前準備

for mac

nodeのinstall

```
brew update
brew install node
```

vue/cliのinstall

```
npm install -g @vue/cli
```

• vue createしたあと

```
npm install --save element-ui
npm install --save axios
```

Vue.jsとは

概要。

- 2014年にリリースされた、JavaScriptのフレームワーク
 - Vue.js公式サイト
 - JavaScriptのフレームワークは他にも(React, AngularJS, jQuery...)
 - Adobeとか任天堂とかでも採用されてるらしい

Vue.js**のいいところ**

・ 公式Documentがちゃんとしてる(公式ページー通りやると、いい感じに学べる)

やってみましょう



- 1 Vueプロジェクトを作成
- 2 新しいComponentを作成
- **3** apiを呼んでみる
- 4 inputを反映してapiを呼んでみる

やってみましょう 😉

• 1 Vueプロジェクトを作成

Vueプロジェクトを作成

- 好きなdirectoryを作って、そこでプロジェクト開始
- terminal

```
$ mkdir sample-vue-project
$ vue create <folder-name> // <folder-name>がheaderとかになるよ
```

・ 必要に応じて設定を選ぶ

```
Vue CLI v3.0.1
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project:
 Babel
 TypeScript
 O Progressive Web App (PWA) Support
 Router
 Vuex
 CSS Pre-processors
 • Linter / Formatter
> Unit Testing
○ E2E Testing
 Vue CLT v3.0.1
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, Router, Vuex, CSS Pre-proce
ssors, Linter
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback
in production) Yes
? Pick a CSS pre-processor (PostCSS, Autoprefixer and CSS Modules are supported
by default): SCSS/SASS
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: Lint on save
? Where do you prefer placing config for Babel, PostCSS, ESLint, etc.? In packag
e.json
? Save this as a preset for future projects? No
```

Vueプロジェクトを作成

・設定を選び終えると、必要なpackageとかをvue/cliが準備してくれます

完了したらこんな感じになる

Vueプロジェクトを作成

お試しserverを起動してみる

- \$ cd <foldername>
 \$ yarn serve
 - localhost:8080/ にサンプルページが立ち上がれば作成成功

やってみましょう 😙

- 1 Vueプロジェクトを作成
- **2** 新しいComponentを作成

• 見た目をいい感じにするためのpackageを追加する ElementUl

\$ npm install --save element-ui

- 1 routingを追加する
 - router/index.js

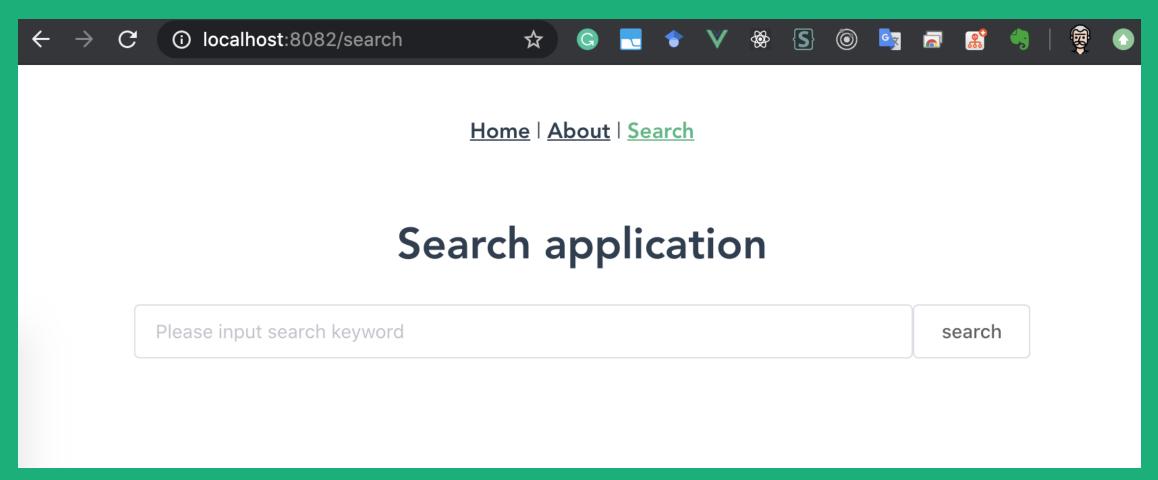
2 viewを追加する

views/Search.vue

3 formとbuttonを追加する

views/Search.vue

3 formとbuttonを追加する (こんなかんじ)



やってみましょう



- 1 Vueプロジェクトを作成
- **2** 新しいComponentを作成
- **3** apiを呼んでみる

1 methodを定義

views/Search.vue

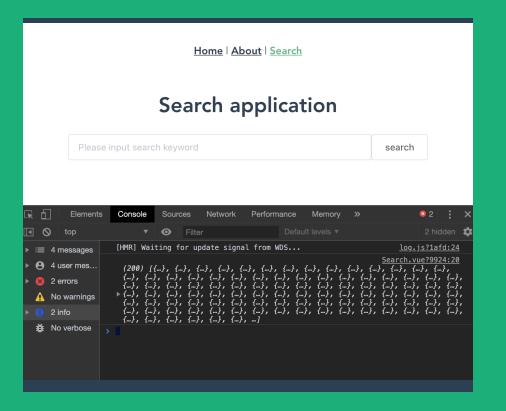
```
<template>
</template>
<script>
import axios from 'axios'
export default {
    methods: {
        getAllTodos() {
            axios.get("https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/")
                .then(response => {
                    this.todos = response.data
                    console.log(this.todos)
                })
</script>
```

2 dataを定義

views/Search.vue

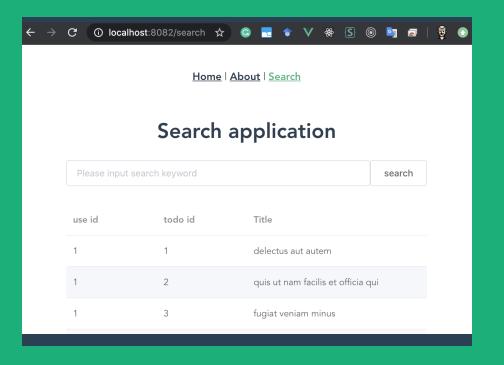
- 3 methodとbuttonのclickイベントを紐づける
 - views/Search.vue

4 ブラウザでconsoleを確認 → todosが呼べていることを確認



- 5 responseをtable形式で表示する
 - ElementUI → Component → table から
 - views/Search.vue

6 ブラウザで表示確認 → tableにtodoの内容が表示できている



やってみましょう 😉

- **1** Vueプロジェクトを作成
- **2** 新しいComponentを作成
- **3** apiを呼んでみる
- 4 inputを反映してapiを呼んでみる

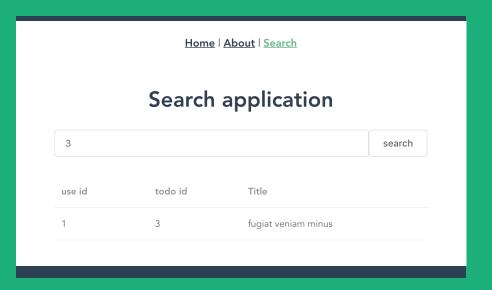
- 1 ページが読まれた時点で getAllTodos() が呼び出されるようにする
 - views/Search.vue

- 2 formのinputを反映して getByID() を実行する
 - views/Search.vue

- 3 dataにinputのテキストを追加
 - views/Search.vue

- 4 @clickに紐づいているmethodを更新
 - views/Search.vue

5 idを入力して1件だけ帰ってくることを確認



おつかれさまでした。空

- 1 Vueプロジェクトを作成
- **2** 新しいComponentを作成
- **3** apiを呼んでみる
- 4 inputを反映してapiを呼んでみる

ソースコード

٠

• **●** の題名ごとにcommitしているので、途中経過を追ってくdさい

参考

export default**の中身**

```
export default {
    methods: {
        // apiにリクエストするとかのmethodを書く
    },
    data() {
        // viewsの中で使いたいdataを書く
    },
    created() {
        // ライフサイクルフック
        // 要素が生成した時に最初にやりたい処理を書く
    },
}
```