拉勾教育
—互联网人实战大学—

# 快速上手 Vue.js 3.0 + Vite 开发

## with Vue.js 3.0 RC.5

拉勾教育研究院

# 内容概要

## SUMMARY

- Composition APIs
- 设计动机 / 核心优势
- 基于 Webpack 构建
- Vue CLI Preview
- 基于 Vite 构建
- Official Libraries

# 快速体验 Composition APIs

# vs. Options APIs

## Options API

## Composition API

# Vue.js 3.0 核心优势

- 没有 this，没烦恼
- 更好的类型推导能力（TypeScript）
- 更友好的 Tree-shaking 支持（渐进式体验）
- 更大的代码压缩空间
- 更灵活的逻辑复用能力

# 逻辑复用案例

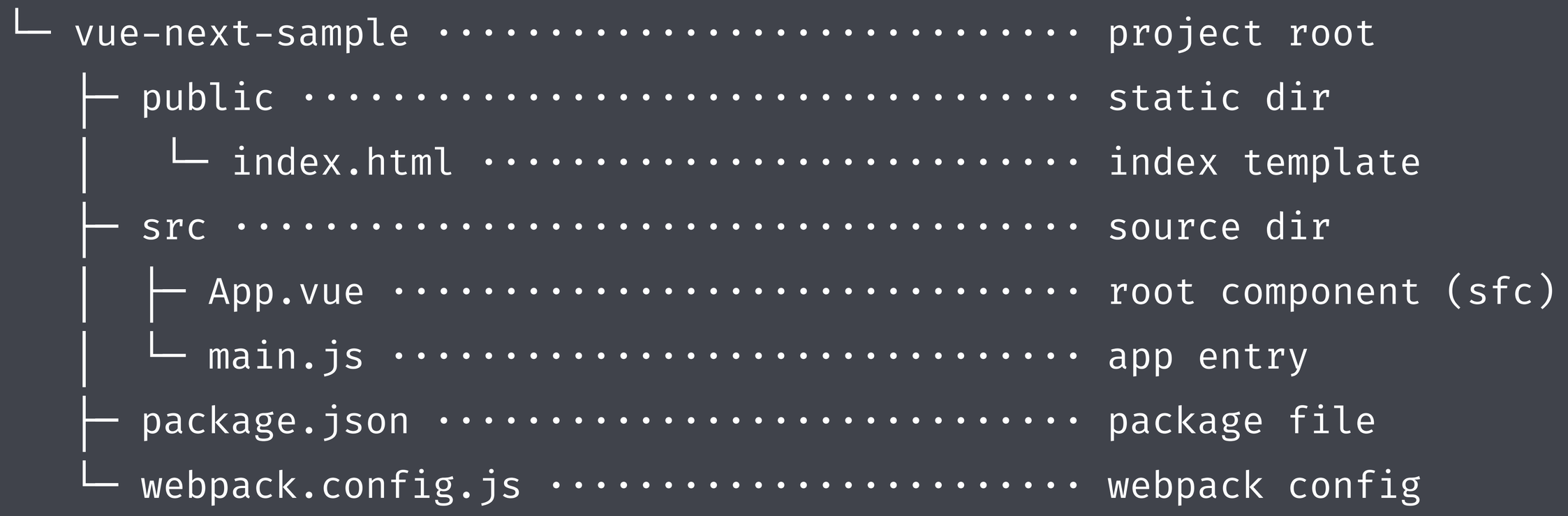
```vue
import { ref, onMounted } from 'vue'

const useToggle = initialState => {
  const on = ref(initialState ?? false)
  const toggle = value => {
    on.value = value ?? !on.value
  }
  return { on, toggle }
}

createApp({
  setup () {
    return {
      ...useToggle()
    }
  }
})
```

```
import { ref, onMounted } from 'vue'

const usePosts = params => {
  const posts = ref([])
  onMounted(async () => {
    const url = new URL('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts')
    params && Object.entries(params).forEach(([ key, value ]) => url.searchParams.append(key, value))
    const res = await fetch(url)
    posts.value = await res.json()
  })
  return { posts }
}

createApp({
  setup () {
    return {
      ...usePosts({ _limit: 10 })
    }
  }
})
```

```
import { ref, onMounted, onUnmounted } from 'vue'

const useWindowSize = () => {
  const width = ref(window.innerWidth)
  const height = ref(window.innerHeight)

  const update = () => {
    width.value = window.innerWidth
    height.value = window.innerHeight
  }

  onMounted(() => window.addEventListener('resize', update))
  onUnmounted(() => window.removeEventListener('resize', update))

  return { width, height }
}

createApp({
  setup () {
    return {
      ... useWindowSize()
    }
  }
})
```

```vue
import { ref, onMounted, onUnmounted } from 'vue'

const useHash = () => {
  const hash = ref(location.hash)

  const update = () => {
    hash.value = location.hash
  }

  onMounted(() => window.addEventListener('hashchange', update))
  onUnmounted(() => window.removeEventListener('hashchange', update))

  return { hash }
}

createApp({
  setup () {
    return {
      ...useHash()
    }
  }
})
```

# 基于 Webpack 构建


└─ vue-next-sample ····· project root
├─ public ····· static dir
│ └─ index.html ····· index template
├─ src ····· source dir
│ ├─ App.vue ····· root component (sfc)
│ └─ main.js ····· app entry
├─ package.json ····· package file
└─ webpack.config.js ····· webpack config

```
# 创建项目目录
$ mkdir vue-next-sample

# 初始化 package.json 文件，管理项目依赖
$ npm init --yes

# 安装 Vue.js 3.0 模块
$ npm i vue@next
# 安装 Webpack 相关模块
$ npm i webpack webpack-cli webpack-dev-server --save-dev
# 安装一些需要用到的 Webpack 插件
$ npm i html-webpack-plugin mini-css-extract-plugin css-loader --save-dev
# 安装 Vue.js 单文件组件的加载器
$ npm i vue-loader@next @vue/compiler-sfc --save-dev
```

```
const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin')
const { VueLoaderPlugin } = require('vue-loader')

module.exports = env => ({
  mode: env.production ? 'production' : 'development',
  entry: './src/main.js',
  output: {
    filename: 'bundle.js'
  },
  module: {
    rules: [
      { test: /\.vue$/, use: 'vue-loader' },
      { test: /\.css$/, use: [ 'style-loader', 'css-loader' ] }
    ]
  },
  plugins: [
    new VueLoaderPlugin(),
    new HtmlWebpackPlugin({
      title: 'Vue.js 3.0 Beta',
      template: 'public/index.html'
    })
  ]
})
```

# 基于 Vue CLI Preview

- 截止目前 Vue CLI 已经开始支持 Vue.js 3.0
- 使用方法
  - 安装最新版本 @vue/cli，或者直接使用 npx @vue/cli
  - 在选择预设时直接选择 Vue 3 Preview

# 基于 Vite 构建

- 参考： https://github.com/zce/vite-essentials

# 结合 Official Libraries

# TypeScript

拉勾教育
—互联网人实战大学—

# Vue Router

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import Home from '../views/Home.vue'

export default createRouter({
  history: createWebHistory(process.env.BASE_URL),
  routes: [
    {
      path: '/',
      name: 'Home',
      component: Home
    },
    {
      path: '/about/:slug?',
      name: 'About',
      component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */ '../views/About.vue')
    }
  ]
})
```

```vue
import { useRoute } from 'vue-router'

export default {
  name: 'Home',
  setup () {
    const route = useRoute()
    console.log(route)
    // route ⇒ { path: {…}, name: {…}, params: {…}, query: {…}, hash: {…}, … }
  }
}
```

# Vuex

```
import { createStore } from 'vuex'

export default createStore({
  state: {
    // ...
  },
  getters: {
    // ...
  },
  mutations: {
    // ...
  },
  actions: {
    // ...
  },
  modules: {
    // ...
  },
  plugins: [
    // ...
  ]
})
```

```
import { mapGetters, mapActions } from 'vuex'

export default {
  name: 'Counter',
  computed: mapGetters({
    count: 'count'
  }),
  methods: mapActions({
    increment: 'increment',
    incrementAsync: 'incrementAsync',
    decrement: 'decrement',
    decrementAsync: 'decrementAsync'
  })
}
```

```
import { computed } from 'vue'
import { useStore } from 'vuex'

export default {
  name: 'Counter',
  setup () {
    const store = useStore()
    const count = computed(() => store.getters.count)

    const increment = () => store.dispatch('increment')
    const incrementAsync = () => store.dispatch('incrementAsync')
    const decrement = () => store.dispatch('decrement')
    const decrementAsync = () => store.dispatch('decrementAsync')

    return { count, increment, incrementAsync, decrement, decrementAsync }
  }
}
```

# TIPs. 别在成熟项目中使用

拉勾教育
—互联网人实战大学—

# 大前端高薪训练营

## JavaScript 深度剖析
第一阶段

- ECMAScript 新特性
- JavaScript 异步编程
- TypeScript 高级编程
- 函数式编程范式
- JavaScript 性能优化

Part 1

## 前端工程化实战
第二阶段

- 脚手架工具
- 自动化构建
- 自动化测试
- 自动化部署（CI / CD）
- 模块化开发与 Webpack
- 规范化标准

Part 2

## 核心框架原理与进阶
第三阶段

- Vue.js 原理深度剖析
- Vue.js 高级与进阶
- React 设计原理解密
- React 进阶与实战
- Angular 企业实战开发

Part 3

## Node.js 全栈开发
第四阶段

- Node.js 高级编程
- NoSQL 数据库
- GraphQL API 开发
- 企业级框架

Part 4

## 泛客户端开发
第五阶段

- 小程序与快应用
- Hybrid App 开发
- React Native
- Flutter 原生 App 开发
- Electron 桌面应用开发

Part 5

## 商业级技术解决方案
第六阶段

- Serverless 无服务端方案
- 中途岛 / 中间层方案
- 首屏性能提升方案
- 数据埋点方案
- 长列表无限滚动方案
- API 接口鉴权方案
- 更多常见方案

Part 6

## 高阶技术专题
第七阶段

- 微前端架构与实践
- PWA 渐进式 Web 应用
- 数据可视化
- 现代化 Web 101 架构剖析
- Web Components
- 更多技术专题

Part 7

## 大厂面试指导
第八阶段

- Leet Code 精选题
- BATJ 高频面试真题
- 面试专项能力突击
- 面试过程发挥应有水平
- 打造一份让人无法拒绝的简历

Part 8


L / A / G / O / U

# 大前端高薪训练营

第三期明日开班，最后 20 个大厂补贴


扫码咨询，符合条件即可签订涨薪/就业保障协议，享每月内推

拉勾教育

—互联网人实战大学—