# 参考资料

说明：中英文文档排版不是一一对应的，所以不能根据一个文档去找另一个文档的内容。应优先考虑英文文档。

## 英文文档

https://vuejs.org/guide/

## **中文文档**

https://v3.cn.vuejs.org/guide/

# 属性值如何拼接？

TODO:

# 刷新网页的时候保存的信息没了

# JS命名规范

## 变量名，函数名：lowCamelCase(也写作：cameCase)

<script setup>

const myProps = defineProps({

foo: String

})

const emit = defineEmits(['change', 'delete'])

// setup code

</script>

注：Vue Router使用了UpperCamelCase对变量进行命名。参考：<https://router.vuejs.org/guide/advanced/lazy-loading.html>

组件命名规范

## 子组件名

建议使用PascalCase命名法（所有单词首字母大写，中间没有连接符，即UpperCamelCase）。

参考：

In SFCs, it's recommended to use PascalCase tag names for child components to differentiate from native HTML elements.

<https://vuejs.org/guide/essentials/component-basics.html#using-a-component>

## kebab-case

# v-if

1. 关键词：conditional rendering
2. 用法

因为v-if是一个指令（directive），所以必须绑定到单个元素上。如果要切换多个元素(toggle)，就需要绑定到<template>元素上，<template>元素不会渲染出来。

参考连接：<https://vuejs.org/guide/essentials/conditional.html>

# v-show

1. 关键词：conditional rendering

# 项目结构

1. components

存放“公用的组件”。

1. views

views目录放置的是“页面级组件”，如login和main。

# 报错

## Elements in iteration expect to have ‘v-bind:key‘ directives

解决方法：

<div v-for="todo in todos" :key="todo">

<span>这是内容</span>

</div>

## Uncaught TypeError: (0 , \_utils\_request\_\_WEBPACK\_IMPORTED\_MODULE\_0\_\_.default) is not a function

问题分析：提示不是一个函数，是因为导出的时候缺少default关键字。

解决方法：export default function xxx。

## error Component name "Layout" should always be multi-word vue/multi-word-component-names

解决方法：修改frontend/.eslintrc.js文件，忽略该提示。修改如下：

rules: {

'no-console': process.env.NODE\_ENV === 'production' ? 'warn' : 'off',

'no-debugger': process.env.NODE\_ENV === 'production' ? 'warn' : 'off',

// 其它设置保持不变，下面这句是新增的

'vue/multi-word-component-names': 'off',

}

参考：https://eslint.vuejs.org/rules/multi-word-component-names.html

## ERROR SyntaxError: Unexpected token '?'

## error 'defineProps' is not defined

问题分析：使用的是<script setup>，按理说vue不应该出现这样的提示。原因出在eslint上。

解决方法：

参考1：<https://eslint.vuejs.org/user-guide/#faq>

参考2：<https://eslint.vuejs.org/rules/script-setup-uses-vars.html>

## cors

问题描述：

Access to XMLHttpRequest at 'http://localhost:8000/api/v1/login' from origin 'http://localhost:8080' has been blocked by CORS policy: No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource.

同时有net::ERR\_FAILED 500错误。

问题分析：前端传给后端的数据没有问题，后台用户名重复了导致查询到两个用户而报错。

解决方法：修改后端错误

## TypeError: Cannot read properties of undefined (reading '$router')

## at eval (LoginView.vue?1afa:21:1)

1. 问题描述

js文件里使用 this.$router.push('/login') 进行跳转的时候出现该错误。但是这种写法是官方给的(参考：https://router.vuejs.org/guide/#javascript)。

1. 问题分析

写法肯定是没有问题的，因为是按照官方文档来写的。既然写法没有问题，那么就是用法有问题，在错误的地方使用了该语法。那么我们此时需要怎么去查找问题出在哪里呢？因为对文档不熟悉，所以此时应该使用搜索引擎去查找问题出现在哪里，经过谷歌搜索一番，找到了问题出现的原因——“TBecause we don't have access to this inside of setup, we cannot directly access this.$router or this.$route anymore. Instead we use the useRouter function”。

参考：https://router.vuejs.org/guide/advanced/composition-api.html）

1. 解决方法

解决方法1：

1. 总结

之所以出现这个问题，还是因为对vue router的用法不够熟悉，所以导致出现该问题。应对方法：把vue router文档整体阅读一遍，了解都有哪些知识点。

## Error: Invalid navigation guard

# ref和reactive的区别

## 背景前提

1. JavaScript的Proxy对象：https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\_Objects/Proxy

## 为什么使用reactive?

如不不适用，就不能交互式的使用数据。例如在模板里面的输入框修改了数据，如果数据不是使用reactive()创建的，那么在JS里面获取的时候还是原先定义的数据。如果数据是使用reactive()创建的，那么就会获得新的数据。就没法和v-model绑定。

## ref和active的关系

ref对象是为了解决retive对象存在的问题而出现的。

参考：https://vuejs.org/guide/essentials/reactivity-fundamentals.html#reactive-variables-with-ref

## 使用ref还是active

1. 如果对象需要修改，那么使用ref，如果初始化知乎不需要修改，那么使用reactive。
2. reactive只能存储privimtive对象。

## 参考资料

reactive参考：<https://vuejs.org/guide/essentials/reactivity-fundamentals.html#declaring-reactive-state>

# computed property(计算属性)

参考资料:https://vuejs.org/guide/essentials/computed.html

# script setup

关键词：api/single file component

script setup只是一种语法糖。参考：https://vuejs.org/api/sfc-script-setup.html#script-setup

## 无setup写法：

<script>

// 导入组件

import Footer from '@/components/Footer'

// 注册组件

export default {

components: {

Footer

}

}

</script>

## 有setup写法：

<script setup>

// 导入组件

import Footer from '@/components/Footer'

</script>

<template>

<Footer />

</template>

# Vue Router的引入

Vue Router官网：<https://router.vuejs.org/>

安装：npm install vue-router@4

## cli不自动生成Vue Router

1. 在src/components/router/目录下创建index.js文件。
2. 定义路由

方式1 ：普通路由 <https://router.vuejs.org/guide/#javascript>

方式2：懒加载路由 <https://router.vuejs.org/guide/advanced/lazy-loading.html#lazy-loading-routes>

1. 创建路由实例

// index.js

const router = createRouter({

history: createWebHistory(),

routes,

})

参考：https://router.vuejs.org/guide/migration/#new-router-becomes-createrouter

1. 导出路由

export default router

参考：export 语法

1. MDN:<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/export>
2. 阮一峰

<https://es6.ruanyifeng.com/#docs/module>

1. export导出的是变量，export default导出的是值。

## cli自动生成v-router

# 项目如何引入css文件？

使用import 语句导入。

参考1 MDN：https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools\_and\_testing/Client-side\_JavaScript\_frameworks/Vue\_styling

# promise 的结果无法赋值给外部变量？

# 指令(directives)

关键词：template syntax

v-bind，v-on(@click)

参考：<https://vuejs.org/guide/essentials/template-syntax.html#attribute-bindings>

# 代码规范

## eslint

官网：

## prettier

1. 官网

<https://prettier.io/>

1. 安装

pycharm安装参考：<https://www.jetbrains.com/help/pycharm/prettier.html#ws_prettier_install>

1. 问题