# Vue3相关

#### vue3的优点?

从使用语法上,比较大的区别就是多了组合式API,可以更好的组织逻辑。新增了 Suspense Teleport 组件,v-model 语法糖更新,去除 filter .sync 功能。

从框架本身看,首次渲染更快(proxy代理),diff 算法更快(静态标记),打包体积更小(tree-shaking),更好的支持TS,放弃IE浏览器。

### 响应式系统?

提供 reactive 和 ref 实现响应式数据。

reactive 是使用 proxy 实现数据劫持,不用遍历属性,支持删除属性和添加属性。vue2是单独额外处理的,vue2是使用 Object.defineProperty。

ref 如果是对象使用 proxy 实现数据劫持,如果是简单数据使用 obj 的 getter setter 代理value属性的写法实现的。

其他发布订阅, 观察者模式基本一样。

### Vue2的数据劫持?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>数据劫持-vue2</title>
 </head>
   <div id="app"></div>
   <script>
     const target = {
       age: 18,
     };
     const vm = \{\};
     Object.keys(target).forEach((key) => {
       // 代理对象,原对象的key,get和set函数,这是ES5提供的函数
       Object.defineProperty(vm, key, {
         get() {
           return target[key];
         },
         set(v) {
           target[key] = v;
```

### Vue3的数据劫持?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>数据劫持-vue3</title>
 </head>
   <div id="app"></div>
   <script>
     const data = {
       get fullName () {
     };
     const proxy = new Proxy(data, {
       get(target, key, receiver) {
         console.log('get')
         return Reflect.get(target, key, receiver)
        set(target, key, value, receiver) {
         Reflect.set(target, key, value, receiver)
         render()
```

### vite 构建工具优势?

先启动开发服务器(启动快),使用 ES Module 加载资源(热更新快),开发体验好。由于只支持ES6模块化,commonJs的代码需要改造,从 webpack(vue-cli) 迁移到 vite(create-vue) 还是有一些困难,建议新项目采用 vite。

### 组件如何才能支持v-model指令?

```
Vue2 :value @input === v-model :show update:show === .sync
Vue3 :show @update:show === v-model:show :modelValue @update:modeValue ===v-model
```

### 路由传参?

- 路由?
  - 路径 ===> 组件 {path: '/user', component: User}
  - 。 只有路径是 /user 才能来到 User 组件
  - 。 如果要传参?
    - /user?id=100 或者 {path:'/user', query: {id: 100}}
  - 如果取参数? route.query
- 动态路由?
  - 。 当你不同的路径, 想指向同一个组件的时候使用: /user/100 /user/200
  - 路径 ===> 组件 {path: '/user/:id', component: User, name: 'user'}
  - 。 如果要传参?
    - /user/100 或者 {name: 'user', params: {id: 100}}
  - 如果取参数? route.params

上面两种即是标准的路由写法和传参写法,其他的写法都不规范。如:

- 如何实现地址栏看不见的传参?
- vue2 (vue-router@3) 写法

```
o {path: '/user', component: User, name: 'user'} 路由规则
```

- {name:'user', params: {id: 100}} 跳转路由传参ID
- 。 这种写法地址栏不出现id, 地址是 /user params上的id值没有在地址上, 刷新后消失。



vue3(vue-router@4)默认不支持了,代替方案: pinia

# TS相关

### 枚举类型编译结果?

- 枚举是 TS 为数不多的非 JavaScript 类型级扩展(不仅仅是类型)的特性之一
- 因为: 其他类型仅仅被当做类型,而枚举不仅用作类型,还提供值(枚举成员都是有值的)
- 也就是说,其他的类型会在编译为 JS 代码时自动移除。但是,枚举类型会被编译为 JS 代码

```
enum Direction {
    Up = 'UP',
    Down = 'DOWN',
    Left = 'LEFT',
    Right = 'RIGHT'
}

// 会被编译为以下 JS 代码:
var Direction;

(function (Direction) {
    Direction['Up'] = 'UP'
    Direction['Down'] = 'DOWN'
```

```
Direction['Left'] = 'LEFT'
Direction['Right'] = 'RIGHT'
})(Direction || Direction = {})
```

- 说明: 枚举与前面讲到的字面量类型+联合类型组合的功能类似,都用来表示一组明确的可选值列表
- 一般情况下,**推荐使用字面量类型+联合类型组合的方式**,因为相比枚举,这种方式更加直观、简洁、高效

### type 和 interface 区别?

- 类型别名和接口非常相似,在许多情况下,可以在它们之间 自由选择。
- 接口的几乎所有特性都以类型的形式可用,关键的区别在于不能重新打开类型以添加新属性,而接口总是 可 扩展 的。

interface type

不支持简单类型 支持:对象类型,其他类型

复用:可以继承 复用:交叉类型

#### 不同的点:

• type 不可重复定义

typescript

```
type Person = {
  name: string;
};
// 标识符"Person"重复 Error
type Person = {
  age: number;
};
```

• interface 重复定义会合并

typescript

```
interface Person {
    name: string;
}
interface Person {
    age: number;
}
// 类型会合并, 注意: 属性类型和方法类型不能重复定义
const p: Person = {
    name: 'jack',
    age: 18,
};
```

使用场景:扩展第三方库的接口类型

```
import 'vue-router'

declare module 'vue-router' {
    // 扩展 元信息类型
    interface RouteMeta {
        // 标题
        title?: string
    }
}
```

```
import NavBar from './NavBar.vue'
declare module 'vue' {
   interface GlobalComponents {
      VanNavBar: typeof NavBar;
   }
}
```

### ts为你的项目能带来什么?

- 良好的拼写检查和提示
  - 。 不同的数据有不同的方法
  - 。 响应式数据有提示
- 方便快捷的代码重构
  - 。 修改数据的类型, 名称

```
pnpm type-check
```

可检查出所有有问题的文件,会有类型报错。

### Vue3组合式API如何添加类型?

#### 回顾:

• defineProps 建议开启 响应式语法糖 vite.config.ts

```
const { money, car = 'xxx' } = defineProps<{
  money: number
  car?: string
}>()
```

defineEmits

```
const emit = defineEmits<{
    (e: 'changeChannel', id: number): void
}>()
```

ref

```
const count = ref(0)
const list = ref<TodoItem[]>([])
```

reactive

```
const book = reactive({ title: 'xxx' })

// 推导不正确,需要加类型,变量后类型注解
const book: { title: string, year?: number } = reactive({ title: 'xxx' })
```

computed

```
const double = computed(()=>count.value*2)

const money = computed<string>(()=>(count.value*2).toFixed(2))
```

# 优医问诊项目

极速问诊+问诊室+问诊记录,三个模块的功能一定要自己描述出来。

- 开发团队7人, 2人后台, 2人前端, 1个产品, 1设计, 1测试。
  - 。 一个前端负责医生端和后台管理, 你负责患者端。
- 患者H5端开发3个月, 开发和测试。
- 上线,后台配置好了gitlab流水线,推dev分支是测试,推master分支是上线,回退版本是重新执行流水线。

## pnpm是什么?

• 一个磁盘利用率更高的包管理器

### 你使用什么创建的项目?

• 使用基于vite的create-vue脚手架

### 你如何实现主题定制?

• css变量, 修改vant的主题css变量

### 状态持久化怎么实现的?

• 使用pinia的持久化插件,原理就是:同步到本地的localStorage,也可以指定存储方式

### 移动端适配怎么实现?

• 使用postcss插件px-to-viewport实现,原理是把px单位转换成vw单位

### 请求工具函数是什么?

• 基于axios二次封装的请求函数,方便使用和复用。

### 你如何实现响应数据类型?

• 通过 axios.request<type1,type2>() type1没有改resd的时候时间 type2改了响应数据的时候使用

### 你项目中封装过哪些组件?

- 自定义的通用业务组件,单选按钮组, svg图标组件
- 业务组件封装,支付抽屉
- 基于vant二次封装的组件, 更多操作组件, 通用导航

### 如何给全局组件添加类型?

• GlobalComponents 给全局组件加类型

### 测试接口的工具使用什么?

• Apifox 提供测试接口功能,需要登录的接口可以配置token

#### 如何真机调试?

• 在同一个局域网,通过IP访问,使用eruda插件可以再手上看控制台,审查元素。

# 其他

https://zhoushugang.gitee.io/patient-h5-note/project/#what