

一. SSR

<https://ssr.vuejs.org/zh/guide/#%E5%AE%89%E8%A3%85>

```
1 // 第 1 步: 创建一个 Vue 实例
2 const Vue = require('vue')
3 const app = new Vue({
4   template: `<div>Hello World</div>`
5 })
6
7 // 第 2 步: 创建一个 renderer
8 const renderer = require('vue-server-renderer').createRenderer()
9
10 // 第 3 步: 将 Vue 实例渲染为 HTML
11 renderer.renderToString(app).then(html => {
12   console.log(html)
13 }).catch(err => {
14   console.error(err)
15 })
16
```

二. Nuxt.js

1. Nuxt.js介绍与安装

<https://zh.nuxtjs.org/guide>

`npx create-nuxt-app <项目名>`

服务端渲染，解决首屏加载速度，和 seo问题

```
1 //错误 HTMLElement is not define
2
3 修改nuxt.config.js 中plugins
4 plugins: [
5   // '@plugins/element-ui',
6   { src: '@plugins/element-ui', ssr: false}
7 ]
8 //不要复制，格式有问题
```

2. Nuxt.js的配置

<https://zh.nuxtjs.org/guide/configuration>

3. 路由

Nuxt.js 依据 pages 目录结构自动生成 vue-router 模块的路由配置。

(1) 要在页面之间使用路由，我们建议使用<nuxt-link> 标签。 支持activeClass ,tag

(2)

```
1 pages/  
2 --| user/  
3 -----| index.vue  
4 -----| one.vue  
5 --| index.vue  
6  
7  
8 那么，Nuxt.js 自动生成的路由配置如下：  
9  
10 router: {  
11   routes: [  
12     {  
13       name: 'index',  
14       path: '/',  
15       component: 'pages/index.vue'  
16     },  
17     {  
18       name: 'user',  
19       path: '/user',  
20       component: 'pages/user/index.vue'  
21     },  
22     {  
23       name: 'user-one',  
24       path: '/user/one',  
25       component: 'pages/user/one.vue'  
26     }  
27   ]  
28 }
```

(3)嵌套路由

创建内嵌子路由，你需要添加一个 Vue 文件，同时添加一个与该文件同名的目录用来存放子视图组件。

Warning: 别忘了在父组件(.vue文件) 内增加 <nuxt-child/> 用于显示子视图内容。

```
1 pages/  
2 --| film/  
3 -----| nowplaying.vue  
4 -----| comingsoon.vue  
5 --| film.vue
```

(4) 重定向

a. nuxt.config.js

```
1 router:{  
2   extendRoutes (routes, resolve) {  
3     routes.push({  
4       path: '/',  
5       redirect: '/film'  
6     })  
7   }  
8 }
```

b. 利用中间件来处理

```
1 // 中间件 middle/ redirect.js  
2 export default function({ isHMR, app, store, route, params, error, redirect }) {  
3   if (isHMR) return  
4   // 页面均放在_lang文件夹下, 即lang为动态路由参数  
5   /*if (!params.lang) { //此写法会出现路由重定向次数过多的问题  
6     return redirect('/') + defaultLocale + '' + route.fullPath  
7   }  
8   */  
9   if(route.fullPath == '/film') {  
10    return redirect('/film/nowplaying')  
11  }  
12 }  
13 router: {  
14   middleware: 'redirect' // 即每次路由跳转会调用该中间件  
15   //多个中间件写法  
16   // middleware: ['redirect']  
17 }
```

(5) 动态路由

必须加下划线 (文件夹也可以加下划线(多级嵌套), 文件也可以加下划线)

```
1 pages/  
2 --| detail/  
3 -----| _id.vue  
4  
5  
6 //编程式跳转 this.$router.push("/detail");
```

(6) 获取动态路由参数

```
1 asyncData({params}){  
2   console.log(params.id);  
3 }
```

4. 视图

在layout 里面 写好default.vue 可以认为这是根组件的模板了,

所有的组件都加在里面, 但是有些页面 可能不一样, 就可以使用 个性化定制页面。
举个例子 layouts/template.vue:

```
1 <template>  
2   <div>  
3     <div>这个页面不需要导航栏</div>  
4     <nuxt/>  
5   </div>  
6 </template>  
7  
8 在 pages/detail.vue 里, 可以指定页面组件使用 template 布局。  
9  
10 <script>  
11   export default {  
12     layout: 'template'  
13   }  
14 </script>
```

5. 异步数据与资源文件

(1) 如果组件的数据不需要异步获取或处理，可以直接返回指定的字面对象作为组件的数据。

```
1 export default {
2   data () {
3     return { foo: 'bar' }
4   }
5 }
```

(2)使用 req/res(request/response) 对象

```
1 在服务器端调用asyncData时，您可以访问用户请求的req和res对象。
2 在当前页面刷新， 服务端执行此函数
3 从其他页面跳转过来，客户端执行此函数
4
5 export default {
6   async asyncData ({ req, res }) {
7     // 请检查您是否在服务器端
8     // 使用 req 和 res
9     if (process.server) { //判断是否在服务器被调用
10      //process.client 判断是否在客户端被调用
11      return { host: req.headers.host }
12    }
13
14    return {}
15  }
16 }
```

(3)错误处理

Nuxt.js 在上下文对象context中提供了一个 error(params) 方法，您可以通过调用该方法来显示错误信息页面。params.statusCode 可用于指定服务端返回的请求状态码。

以返回 Promise 的方式举个例子：

```
1 export default {
2   asyncData ({ params, error }) {
3     return axios.get(`https://my-api/posts/${params.id}`)
4       .then((res) => {
5         return { title: res.data.title }
6       })
7   }
8 }
```

```

7   .catch((e) => {
8     error({ statusCode: 404, message: 'Post not found' })
9   })
10  }
11  }

```

(4)反向代理的配置（重启服务器）

```

1  npm i @nuxtjs/proxy -D
2  在 nuxt.config.js 配置文件中添加对应的模块，并设置代理
3
4  modules: [
5    '@nuxtjs/axios', //添加axios
6    '@nuxtjs/proxy' //添加proxy模块
7  ],
8  axios: {
9    proxy: true
10  },
11  proxy: {
12    '/api': {
13      target: 'http://example.com',
14      pathRewrite: {
15        '^/api' : '/'
16      }
17    }
18  }
19
20 这样就配置好了webpack的反向代理。
21 为了在服务端和客户端都工作， 需要
22
23  axios.get((process.server?'https://h5.ele.me':'')+"/restapi/shop.....e&
24  terminal=h5").then(res=>{
25    console.log(res.data)
26  })

```

如果上线了，需要在node中配置好 http-proxy-middleware 就工作了。

(5) 轮播，下拉刷新，是必须在浏览器环境中运行

```

1  // plugins/vue-swipe.js
2  import { Swipe, SwipeItem } from 'vue-swipe'

```

```
3 import Vue from 'vue'
4 import 'vue-swipe/dist/vue-swipe.css'
5
6 Vue.component('swipe', Swipe);
7 Vue.component('swipe-item', SwipeItem);
8
9 // nuxt.config.js
10 module.exports = {
11   plugins: [
12     { src: '~/plugins/vue-swipe', ssr: false }
13   ]
14 }
15 直接限制这个插件只在浏览器环境下被引入。(但是会报个警告)
16
17 或者:只要在mounted()中初始化,
18 因为服务端渲染只会执行beforeCreate 以及created两个生命周期。
```