vue-meta让你更优雅的管理头部标签

原创)2018-01-17 yingye 前端新视野

来自摩拜前端团队 yingye ,如有不对地方请指正

本文主要介绍了 vue-meta 的使用和源码分析,文中如有任何表述不清或不当的地方,欢迎大家批评指正。

欢迎关注本系列、留言分享 ssr 的一些经验

在 Vue SPA 应用中,如果想要修改 HTML 的头部标签,或许,你会在代码里,直接这么做:

```
// 改下title
document.title = 'what?'

// 引入一段script
let s = document.createElement('script')
s.setAttribute('src', './vconsole.js')
document.head.appendChild(s)

// 修改meta信息,或者给html标签添加属性...
// 此处省略一大坨代码...
```

今天给大家介绍一种更优雅的方式,去管理头部标签 vue - meta

vue-meta

Manage page meta info in Vue 2.0 components.

SSR + Streaming supported. Inspired by react-helmet.

借用 vue-meta github 上的介绍,基于 Vue 2.0 的 vue-meta 插件:

主要用于管理 HMTL 头部标签, 同时也支持 SSR。

vue-meta有以下特点:

- 在组件内设置 metaInfo, 便可轻松实现头部标签的管理
- metaInfo 的数据都是响应的,如果数据变化,头部信息会自动更新
- 支持 SSR

如何使用

在介绍如何使用之前,先和大家普及一个最近很火的名词 **服务端渲染(SSR, Server Side Render)**,简单来讲,就是在访问某个页面时,服务端会把渲染好的页面,直接返回给浏览器。

我们知道 vue-meta 是支持 SSR 的,下面的介绍分成两部分:

Client 客户端

import Vue from 'vue'

在入口文件中,install vue-meta plugin

```
import VueRouter from 'vue-router'
 import VueMeta from 'vue-meta'
 Vue.use(VueRouter)
 Vue.use(VueMeta)
 /* eslint-disable no-new */
 new Vue({
  el: '#app',
  router,
  template: '<App/>',
  components: { App }
 })
然后就可以在组件中使用了
 export default {
  data () {
    return {
      myTitle: '标题'
     }
   },
   metaInfo: {
    title: this.myTitle,
     titleTemplate: '%s - by vue-meta',
     htmlAttrs: {
      lang: 'zh'
     script: [{innerHTML: 'console.log("hello hello!")', type: 'text/javascript'}],
```

```
__dangerouslyDisableSanitizers: ['script']
},
...
}
```

可以看一下页面显示

```
<!DOCTYPE html>
 <html data-dpr="2" style="font-size: 75px;" class=" istouch isiphone isios ischrome isdebug"</pre>
lang="zh" data-vue-meta="lang">
    <meta charset="utf-8">
    <title>标题 - by vue-meta</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
    <meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
    <meta http-equiv="expires" content="0">
    <meta content="telephone=no" name="format-detection">
    <script type="text/javascript" async src="ht.p.p.dm g.cm________"></script>
    jsbridge.js"></script>
  ▶ <script>...</script>
  ▶ <style>...</style>
  ▶ <script>...</script>
    <meta name="viewport" content="initial-scale=0.5, maximum-scale=0.5, minimum-scale=0.5,</pre>
    user-scalable=no, viewport-fit=cover">
  ▶ <style>...</style>
    <script src="https://www.automates.com/script>
  ▶ <style type="text/css">...</style>
  ▶ <style type="text/css">...</style>
  <style type="text/css">...</style>
  > < style ilputure ti, cos - ...., scy co-
  ▶ <style type="text/css">...</style>
    <script type="text/javascript" data-vue-meta="true">console.log("hello hello!")</script>
  ▶ <style type="text/css">...</style>
  </head>
 <body style="font-size: 24px;">...</body>
                                                                       (1) 前端新视野
 ▶ <div id="__vconsole" class style="font-size: 26px;">...</div>
 </html>
```

熟悉 Nuxt.js 的同学,会发现配置 meta info 的 keyName 不一致。可以通过下面的配置方法来修改:

```
// vue-meta configuration
Vue.use(Meta, {
   keyName: 'head', // the component option name that vue-meta looks for meta info on.
   attribute: 'data-n-head', // the attribute name vue-meta adds to the tags it observes
   ssrAttribute: 'data-n-head-ssr', // the attribute name that lets vue-meta know that metagIDKeyName: 'hid' // the property name that vue-meta uses to determine whether to or
})
```

更加全面详细的 api,可以参考 vue-meta github

Server 服务端

Step 1. 将 \$meta 对象注入到上下文中

```
import app from './app'
const router = app.$router
const meta = app.$meta() // here
export default (context) => {
  router.push(context.url)
  context.meta = meta // and here
  return app
}

$meta 主要提供了: inject 和 refresh 方法
inject 方法, 用在服务端, 返回设置的metalnfo
refresh 方法, 用在客户端, 作用是更新meta信息。
```

Step 2. 使用 inject() 方法 输出页面

server.js:

```
app.get('*', (req, res) => {
  const context = { url: req.url }
  renderer.renderToString(context, (error, html) => {
    if (error) return res.send(error.stack)
    const bodyOpt = { body: true }
    const {
      title, htmlAttrs, bodyAttrs, link, style, script, noscript, meta
    } = context.meta.inject()
    return res.send()
      <!doctype html>
      <html data-vue-meta-server-rendered ${htmlAttrs.text()}>
        <head>
          ${meta.text()}
          ${title.text()}
          ${link.text()}
          ${style.text()}
          ${script.text()}
          ${noscript.text()}
        </head>
        <body ${bodyAttrs.text()}>
          ${html}
          <script src="/assets/vendor.bundle.js"></script>
          <script src="/assets/client.bundle.js"></script>
```

源码分析

前面说了 vue-meta 的使用方法,或许大家会想这些功能是怎么实现的,那下面就和大家分享一下源码。

怎么区分 client 和 server渲染?

vue-meta 会在 beforeCreate () 钩子函数中,将组件中设置的 metalnfo ,放在 this.\$metalnfo 中。我们可以在其他生命周期中,访问 this.\$metalnfo 下的属性。

```
if (typeof this.$options[options.keyName] === 'function') {
  if (typeof this.$options.computed === 'undefined') {
    this.$options.computed = {}
  }
  this.$options.computed.$metaInfo = this.$options[options.keyName]
}
```

vue-meta 会在 created 等生命周期的钩子函数中,监听 \$metaInfo 的变化,如果发生改变,就调用 \$meta 下的 refresh 方法。

这也是 metaInfo 做到响应的原因。

```
created () {
  if (!this.$isServer && this.$metaInfo) {
    this.$watch('$metaInfo', () => {
      batchID = batchUpdate(batchID, () => this.$meta().refresh())
    })
  }
},
```

Server 端, 主要是暴露 \$meta 下的 inject 方法, 调用 inject 方法, 会返回对应的信息。

client 和 server 端 是如何修改标签的?

client端修改标签,就是本文开头提到的:通过原生 js,直接修改

```
return function updateTitle (title = document.title) {
    document.title = title
}

server 端, 就是通过 text 方法, 返回 string 格式的标签

return function titleGenerator (type, data) {
    return {
        text () {
            return `<${type} ${attribute}="true">${data}</${type}>`
            }
        }
    }
}
```

__dangerouslyDisableSanitizers 做了什么?

vue-meta 默认会对特殊字符串进行转义,如果设置了 __dangerouslyDisableSanitizers,就不会对再做转义处理。

```
const escapeHTML = (str) => typeof window === 'undefined'
    // server-side escape sequence
? String(str)
    .replace(/&/g, '&')
    .replace(/</g, '&lt;')
    .replace(/>/g, '&gt;')
    .replace(/"/g, '&quot;')
    .replace(/'/g, '&#x27;')

// client-side escape sequence
: String(str)
    .replace(/&/g, '\u0026')
    .replace(/>/g, '\u003c')
    .replace(/>/g, '\u003e')
    .replace(/'/g, '\u0022')
    .replace(/'/g, '\u0022')
    .replace(/'/g, '\u0022')
```

最后

最开始接触 vue-meta 是在 Nuxt.js 中。如果想了解 Nuxt.js,欢迎大家阅读我们之前的推送文章 Nuxt.js 踩坑分享。文中有任何表述不清或不当的地方,欢迎大家批评指正。

昨日的日刊是不是漏看了,给你一个传送门:

前端日刊 - 1/16

Nuxt.js 系列文章:

[Nuxt.js 系列] 踩坑分享篇

好消息:

- 1、可以在公众号【菜单-日刊】上看到所有的日刊文章模板啦
- 2、日刊君也开通了知乎专栏 [前端新视野]: https://zhuanlan.zhihu.com/c_141430263



一个一天就破 *k 关注的日刊号 一个立志把<mark>质量当生命</mark>的日刊号 一个大佬们都在关注的日刊号

...

分享给喜欢学习的小伙伴吧

阅读原文