
Wear
Weiss Field Watch (White Dial)
$950.00
Accessories
Canvas & Suede Backpack
$ 165,00
WEICHUANG
2 ITEMS IN YOUR CART
Marschall Pack
QTY: 1
$ 359.00
EDC Kit 2
QTY: 1
$ 229.00
Soft Leather Weekender
Camping Hatchet
$42.00
-30%
Home Decor
Handmade Picking Baskets
$129.00
Shaving
$ 45.00
SHOP NOW
CONDITION

第一节 vue-cli 安装

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

vue-cli

- https://cn.vuejs.org/v2/guide/installation.html
- https://github.com/vuejs/vue-cli

安装

- 安装vue-cli脚手架构建工具，npm install @vue-cli -g，　安装完成之后输入 vue -V（注意这里是大写npm install vue-cli的“V”）　如果出现相应的版本号，则说明安装成功
- 在硬盘上找一个文件夹放工程用的,cd 目录路径
- vue create test项目名
- cd 命令进入创建的工程目录，首先cd projectname（这里是自己建工程的名字）；
- 启动项目，输入：npm run serve

目录结构

```
|-- build                          // 项目构建(webpack)相关代码
|    |-- build.js                  // 生产环境构建代码
|    |-- check-version.js          // 检查node、npm等版本
|    |-- dev-client.js             // 热重载相关
|    |-- dev-server.js             // 构建本地服务器
|    |-- utils.js                  // 构建工具相关
|    |-- webpack.base.conf.js      // webpack基础配置
|    |-- webpack.dev.conf.js       // webpack开发环境配置
|    |-- webpack.prod.conf.js      // webpack生产环境配置
|-- config                         // 项目开发环境配置
|    |-- dev.env.js                // 开发环境变量
|    |-- index.js                  // 项目一些配置变量
|    |-- prod.env.js               // 生产环境变量
|    |-- test.env.js               // 测试环境变量
|-- src                            // 源码目录
|    |-- components                  // vue公共组件
|    |-- store                       // vuex的状态管理
|    |-- App.vue                     // 页面入口文件
|    |-- main.js                     // 程序入口文件，加载各种公共组件
|-- static                         // 静态文件，比如一些图片，json数据等
|    |-- data                        // 群聊分析得到的数据用于数据可视化
|-- .babelrc                       // ES6语法编译配置
|-- .editorconfig                  // 定义代码格式
|-- .gitignore                     // git上传需要忽略的文件格式
|-- README.md                      // 项目说明
|-- favicon.ico
|-- index.html                     // 入口页面
|-- package.json                   // 项目基本信息
```

第二节 vue-router

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

vue-router

vue-router是Vue.js官方的路由插件，它和vue.js是深度集成的，适合用于构建单页面应用(SPA)。vue的单页面应用是基于路由和组件的，路由用于设定访问路径，并将路径和组件映射起来。传统的页面应用，是用一些超链接来实现页面切换和跳转的。在vue-router单页面应用中，则是路径之间的切换，也就是组件的切换。

网站：https://router.vuejs.org/zh-cn/

安装：npm install vue-router
注意：在vue-cli中已经包含了vue-router，不需要再安装

```
"dependencies": {
  "vue": "^2.5.2",
  "vue-router": "^3.0.1"
},
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

router-link

新建Test.vue组件，并在App.vue中配置

App.vue

```
1  <template>
2    <div id="app">
3      <img src="./assets/logo.png">
4      <div>
5        <router-link to="/">首页</router-link>
6        <router-link to="/test">测试</router-link>
7      </div>
8      <router-view/>
9    </div>
10 </template>
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

子路由（1）

① App.vue

```
<router-link to="/">首页</router-link>
<router-link to="/test">测试</router-link>
<router-link to="/test/test1">测试子路由1</router-link>
<router-link to="/test/test2">测试子路由2</router-link>
```

② Test.vue

Test.vue

```
1  <template>
2  <div>
3    <h1>{{msg}}</h1>
4    <router-view></router-view>
5  </div>
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

子路由（2）

③ 新建Test1.vue 和 Test2.vue
④ index.js中配置子路由

index.js

```
16    }, {
17      path: '/test',
18      name: 'Test',
19      component: Test,
20      children: [
21        {
22          path: 'test1',
23          component: Test1
24        },{
25          path: 'test2',
26          component: Test2
27        }
28      ]
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

参数传递params

App.vue × | Test1.vue | index.js

```
6   <router-link to="/test">测试</router-link>
7   <router-link :to="{name:'test1',params:{name:'xiecheng', age: 30}}">测试子路由1</route
8   <router-link to="/test/test2">测试子路由2</router-link>
```

Test1.vue ×

```
2   <div>
3     <h1>{{msg}}</h1>
4     <h1>姓名: {{$route.params.name}},年龄: {{$route.params.age}}</h1>
5   </div>
6 </template>
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

参数传递query

```
<router-link :to="{path:'/detail', query:{id:25,name:'xx'}}">详情页</router-link>
```

```
<!-- query传过来的参数 在地址栏中会有参数 -->

{{$route.query.id}}
{{$route.query.name}}
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

利用URL传参

- 创建TestUrl.vue 并在index.js中引入

index.js

```
},{
  path: '/testurl/:userId(\\d+)/:userName',
  name: 'TestUrl',
  component: TestUrl
}
```

App.vue

```
<router-link :to="{name:'test1',params:{name:'xiecheng', age: 30}
<router-link to="/test/test2">测试子路由2</router-link>
<router-link to="/testurl/5/zhangsan">测试URL传参</router-link>
<p>{{$route.name}}</p>
</div>
```

TestUrl.vue

```
<template>
  <div>
    <h1>用户ID: {{$route.params.userId}}</h1>
    <h1>用户名称: {{$route.params.userName}}</h1>
  </div>
</template>
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

重定向

App.vue

```
    name: 'TestUrl',
    component: TestUrl
  }, {
    path: '/home',
    redirect: '/'
  }
]
```

App.vue

```
<router-link to="/testurl/5/zhangsan">测试URL传参</ro
<router-link to="/home">redirect</router-link>
<p>{{$route.name}}</p>
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

重定向带参数

index.js

```
42        redirect: '/'
43      }, {
44        path: '/redirectparam/:userId(\\d+)/:userName',
45        redirect: '/testurl/:userId(\\d+)/:userName'
46      }
```

App.vue

```
<router-link to="/home">redirect</router-link>
<router-link to="/redirectparam/6/lisi">redirectparam</router-link>
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

alias别名

index.js

```
46      }, {
47        path: '/test1',
48        component: Test1,
49        alias: '/abc'
50      }
```

App.vue

```
<router-link to="/redirectparam/6/lisi">redirectpa
<router-link to="/abc">alias</router-link>
```

- redirect：仔细观察URL，redirect是直接改变了url的值，把url变成了真实的path路径。
- alias：URL路径没有别改变，这种情况更友好，让用户知道自己访问的路径，只是改变了<router-view>中的内容。

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

路由过度动画

- fade-enter:进入过渡的开始状态，元素被插入时生效，只应用一帧后立刻删除。
- fade-enter-active:进入过渡的结束状态，元素被插入时就生效，在过渡过程完成后移除。
- fade-leave:离开过渡的开始状态，元素被删除时触发，只应用一帧后立刻删除。
- fade-leave-active:离开过渡的结束状态，元素被删除时生效，离开过渡完成后被删除。

App.vue

```
<transition name="fade" mode="out-in">
  <router-view/>
  <!-- <router-view name="view1"/>
  <router-view name="view2"/> -->
</transition>
```

App.vue

```
}
.fade-enter {
  opacity: 0;
}
.fade-leave {
  opacity: 1;
}
.fade-enter-active {
  transition: opacity 0.5s;
}
.fade-leave-active {
  opacity: 0;
  transition: opacity 0.5s;
}
```

mode & 404

- history去掉URL上的井号
- 默认值：hash

```
JS index.js ×
11 export default new Router({
12   mode: 'history',
13   routes: [
14     {
```

- 处理404 新建Error.vue

```
{
  path: '/*',
  component: error
}
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

路由钩子函数（1）

index.js

```
38    },{
39      path: '/testurl/:userId(\\d+)/:userName',
40      name: 'TestUrl',
41      component: TestUrl,
42      beforeEnter: (to, from, next) => {
43        console.log(to);
44        console.log(from);
45        next();
46      }
47    },{
```

在index.js配置文件中配置，可以配置beforeEnter钩子
to：路由将要跳转的路径信息，信息是包含在对像里边的。
from：路径跳转前的路径信息，也是一个对象的形式。
next：路由的控制参数，next(true)和next(false)。

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

路由钩子函数（2）

在模板中配置：

- **beforeRouteEnter**：在路由进入前的钩子函数。
- **beforeRouteLeave**：在路由离开前的钩子函数。

HelloWorld.vue

```
9     name: 'HelloWorld',
10    data () {
11      return {
12        msg: 'Welcome to Your Vue.js App'
13      }
14    },
15    beforeRouteEnter: (to, from, next) => {
16      console.log("准备进入路由模板");
17      next();
18    },
19    beforeRouteLeave: (to, from, next) => {
20      console.log("准备离开路由模板");
21      next();
22    }
23  }
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

编程式导航

App.vue

```vue
<div id="app">
  <img src="./assets/logo.png">
  <div>
    <button @click="goBack">后退</button>
    <button @click="goForward">前进</button>
    <button @click="goHome">返回首页</button>
  </div>
```

App.vue

```vue
<script>
export default {
  name: "app",
  methods: {
    goBack(){
      this.$router.go(-1);
    },
    goForward(){
      this.$router.go(1);
    },
    goHome(){
      this.$router.push('/');
    }
  }
};
```

第三节 vuex

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

vuex

- **Vuex** 是一个专为 **Vue.js** 应用程序开发的状态管理模式。它采用集中式存储管理应用的所有组件的状态，并以相应的规则保证状态以一种可预测的方式发生变化。

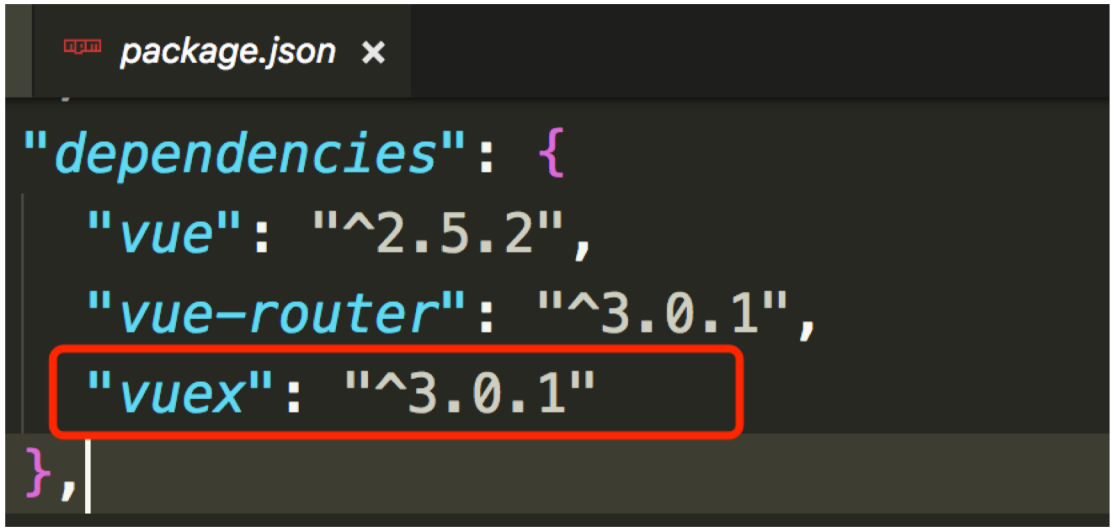
- https://vuex.vuejs.org/zh-cn/intro.html

- https://github.com/vuejs/vuex

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

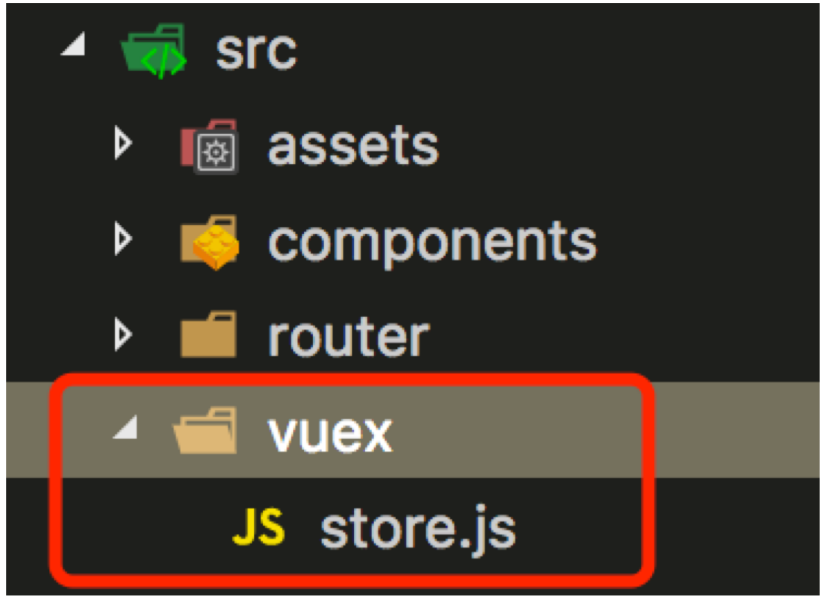
vuex 安装

- npm install vuex --save



唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

计数器（1）



JS store.js ×

```
1  import Vue from 'vue';
2  import Vuex from 'vuex';
3  Vue.use(Vuex);
4
5  const state = {
6      count: 1
7  };
8
9  const mutations = {
10     add(state) {
11         state.count++;
12     },
13     reduce(state) {
14         state.count--;
15     }
16 };
17
18 export default new Vuex.Store({
19     state,
20     mutations
21 })
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

计数器（2）

Count.vue ×

```vue
<template>
    <div>
        <h1>计数器: {{$store.state.count}}</h1>
        <button @click="$store.commit('add')">加1</button>
        <button @click="$store.commit('reduce')">减1</button>
    </div>
</template>
<script>
import store from '@/vuex/store'
export default {
  data() {
    return {};
  },
  store
};
</script>
```

state访问状态对象

①通过computed的计算属性直接赋值

```
computed:{
    count(){
        return this.$store.state.count;
    }
}
```

①通过mapState的对象来赋值

```
import {mapState} from 'vuex';

computed:mapState({
        count:state=>state.count
})
```

③通过mapState的数组来赋值

```
computed:mapState(["count"])
```

这三种做法的好处是，可以直接使用插值的形式了 {{count}}

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

mutations修改状态--传值

store.js

```
9  const mutations = {
10     add(state, num) {
11         state.count += num;
12     },
13     reduce(state) {
14         state.count--;
15     }
16 };
```

Count.vue

```
3          <h1>计数器: {{count}}</h1>
4          <button @click="$store.commit('add', 10)">加1</button>
5          <button @click="$store.commit('reduce')">减1</button>
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

mutations修改状态--直接调用方法

Count.vue

```
4        <button @click="$store.commit('add', 10)">加1</button>
5        <button @click="reduce">减1</button>
```

Count.vue

```
10  import { mapState, mapMutations } from "vuex";
```

Count.vue

```
25    methods: mapMutations(["add", "reduce"])
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

getters计算过滤操作

JS store.js ×

```
18  const getters = {
19    count: function (state) {
20      return state.count += 100;
21    }
22  }
```

Count.vue ×

```
9   import store from "@/vuex/store";
10  import { mapState, mapMutations, mapGetters } from "vuex";
```

Count.vue ×

```
24    computed: {
25      ...mapState(["count"]),
26      ...mapGetters(["count"])
27    },
```

唯创网讯
WEICHUANGWANGXUN

actions异步修改状态

https://www.zhihu.com/question/48759748/answer/112823337?from=profile_answer_card

store.js

```
24  const actions ={
25      addAction({commit}){
26          commit('add',10);
27      },
28      reduceAction({commit}){
29          commit('reduce');
30      }
31  }
```

Count.vue

```
6       <p>
7         <button @click="addAction">+</button>
8         <button @click="reduceAction">-</button>
9       </p>
```

Count.vue

```
32      methods: {
33        ...mapMutations(["add", "reduce"]),
34        ...mapActions(["addAction", "reduceAction"])
35      }
36  };
```

module模块组

store.js

```
36
37  const moduleA = {
38    state,
39    mutations,
40    getters,
41    actions
42  }
43  export default new Vuex.Store({
44    modules: {
45      a: moduleA
46    }
47  })
```

Count.vue

```
<h1>{{$store.state.a.count}}</h1>
```


Thank you
谢 谢 观 看