

link: null
title: 珠峰架构师成长计划
description: 数据分成两部分返回，文件夹列表以及文件列表,因为二者有包含关系，需要前端根据返回的数据渲染成树形结构数据。
keywords: null
author: null
date: null
publisher: 珠峰架构师成长计划
stats paragraph=55 sentences=102, words=782

实现树菜单接口

数据分成两部分返回，文件夹列表以及文件列表,因为二者有包含关系，需要前端根据返回的数据渲染成树形结构数据。

- 安装express

```
npm init -y
npm install express
```

- parent数据代表文件夹数据，child的数据代表文件

```
let express = require('express');
let app = express();
app.all('*', function (req, res, next) {
  res.header('Access-Control-Allow-Origin', '*');
  if (req.method === 'OPTIONS') {
    return res.send();
  }
  next();
});
app.get('/getTreeList', function (req, res) {
  res.json({
    code: 0,
    parent: [
      {name: '%x6587;%x4EF6;%x5939;1', pid: 0, id: 1},
      {name: '%x6587;%x4EF6;%x5939;2', pid: 0, id: 2},
      {name: '%x6587;%x4EF6;%x5939;3', pid: 0, id: 3},
      {name: '%x6587;%x4EF6;%x5939;1-1', pid: 1, id: 4},
      {name: '%x6587;%x4EF6;%x5939;2-1', pid: 2, id: 5},
    ],
    child: [
      {name: '%x6587;%x4EF6;1', pid: 1, id: 10001},
      {name: '%x6587;%x4EF6;2', pid: 1, id: 10002},
      {name: '%x6587;%x4EF6;2-1', pid: 2, id: 10003},
      {name: '%x6587;%x4EF6;2-2', pid: 2, id: 10004},
      {name: '%x6587;%x4EF6;1-1-1', pid: 4, id: 10005},
      {name: '%x6587;%x4EF6;2-1-1', pid: 5, id: 10006}
    ]
  });
});
app.listen(3000);
```

引入element-ui

```
import Vue from 'vue';
// %x5F15;%x5165;%x7EC4;%x4EF6;%x5E93;%x884C;
import ElementUI from 'element-ui';
// %x5F15;%x5165;%x7EC4;%x4EF6;%x5E93;%x6837;%x5F0F;
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';
// %x5F15;%x5165;App%x6839;%x7EC4;%x4EF6;
import App from './App.vue';
// %x4F7F;%x7528;%x63D2;%x4EF6;
Vue.use(ElementUI);
export default new Vue({
  el: '#app',
  render: h => h(App)
});
```

通过axios调取接口

创建api.js 到出获取列表方法

```
import axios from 'axios';
axios.defaults.baseURL = 'http://localhost:3000';
export const getTreeList = async () => {
  return axios.get('/getTreeList');
}
```

在组件中获取数据

对elememnt-ui树组件进行二次封装，封装TreeComponent组件

```
<template>

</template>
<script>
import {getTreeList} from './api.js';
import TreeComponent from './TreeComponent.vue';
export default {
  data() {
    return {
      treeList: []
    }
  },
  async mounted() {
    let {data} = await getTreeList();
    // 增加标示 如果是文件夹 增加type标示
    let parent = data.parent.map(item=>({item.type="child",item}));
    this.treeList = [...parent,...data.child];
  },
  components:{
    TreeComponent
  }
}
</script>
```

格式化数据-转化树列表

处理数据时不能对父组件传递的数据直接更改，所以操作前需要进行数据的拷贝

- 安装lodash

```
npm install lodash
```

```
<template>
  <el-tree :data="treeList">
  </el-tree>
</template>
<script>
import _ from 'lodash'
export default {
  props:{
    // 树的信息列表
    data:{
      type:Array,
      default: ()=>[]
    }
  },
  data() {
    return {
      treeList: [] // 格式化后的树的数据结构
    }
  },
  methods: {
    processData() {
      // 如果没有数据不进行任何处理
      if(this.data.length !== 0){
        // 创建一个id的映射表，通过映射表创造关系，多数据操作时不要直接修改原数据
        let cloneList = _.cloneDeep(this.data);
        let mapList = cloneList.reduce((memo,current)=>{
          memo[current['id']] = current;
          return memo;
        },{});
        // 去列表中找 进行分类，最后返回数组结构
        this.treeList = cloneList.reduce((result,current)=>{
          current.label = current.name;// 树的结构必须要有label属性
          let parent = mapList[current.pid]; // 拿到当前项的父id去列表中查找，如果找到说明是儿子，就把它放到父亲的children属性中
          if(parent){
            parent.children? parent.children.push(current): parent.children = [current];
          }else if(current.pid === 0){ // 说明这个是根把根放进到result中
            result.push(current);
          }
          return result
        },[]);
      }
    },
    watch: {
      data:{
        handler() { // 监控data的变化，如果数据有更新重新处理数据
          this.processData();
        },
        immediate:true // 默认上来就调用一次
      }
    }
  }
}
</script>
```

自定义tree组件

文件夹添加文件夹标识，文件添加文件标识

通过render函数扩展树组件

```
<el-tree :data="treeList" :render-content="renderFn" :expand-on-click-node="false" default-expand-all>
</el-tree>

isParent(type) {
  return type === 'parent';
},

renderFn(h, { node, data, store }) {
  let parent = this.isParent(data.type);
  return (<div>
    {parent?

      node.expanded?

        :
        :
      }
    {data.label}
  </div>)
},
```

扩展操作列表

列表数据应该从外部传入，对文件夹和文件实现不同的操作

```
<treecomponent :data="treeList" :rootlist="rootList" :childlist="childList"></treecomponent>
rootList:[
  {name:'rename',text:'&#x4FEE;&#x6539;&#x6587;&#x4EF6;&#x5939;&#x540D;&#x5B57;',},
  {name:'delete',text:'&#x5220;&#x9664;&#x6587;&#x4EF6;&#x5939;'}
],
childList:[
  {name:'rename',text:'&#x4FEE;&#x6539;&#x6587;&#x4EF6;&#x540D;&#x5B57;',},
  {name:'delete',text:'&#x5220;&#x9664;&#x6587;&#x4EF6;'}
]
```

实现下拉菜单

```
let list = parent? this.rootList:this.childList;
<el-dropdown placement="bottom-start" trigger="click" on-command="{this.handleCommand}">

  <el-dropdown-menu slot="dropdown">
    {list.map(item=>{
      <el-dropdown-item command="{item.name}">{item.text}</el-dropdown-item>
    })}
  </el-dropdown-menu>
</el-dropdown>
handleCommand(name) {
  if(name === 'rename'){
    // &#x4FEE;&#x6539;&#x6587;&#x4EF6;&#x540D;
  }else{
    // &#x5220;&#x9664;&#x6587;&#x4EF6;
  }
}
```

点击修改切换输入框

```
if(name === 'rename'){
  this.currentId = data.id;
  this.currentContent = data.label;
}
{this.currentId === data.id?

  :data.label
}
```

确认修改

使用.sync 同步修改后的数据

```
<el-button type="text" on-click="{this.check.bind(this,data)}">

</el-button>

check(data){
  let list = _.cloneDeep(this.data);
  list = list.map(item=>{
    if(item.id === data.id){
      item.name = this.currentContent;
    }
    return item;
  });
  this.$emit('update:data',list);
  this.currentId = '';
}
```

取消修改

```
<el-button type="text" on-click="{this.close}">

</el-button>
close(){
  this.currentId = '';
}
```

删除文件或文件夹

```

this.$confirm(`${x786E; &#x8BA4; &#x5220; &#x9664;` $({data.type==='parent'?`${x6587; &#x4EF6; &#x5939;`: '`${x6587; &#x4EF6;`) &#x5417;`,`,"`${x786E; &#x8BA4; &#xFF1F;`,`,{
  confirmButtonText: `${x786E; &#x5B9A;`,` ,
  cancelButtonText: `${x53D6; &#x6D88;`,` ,
  type: 'warning'
}).then(()=>{
  this.handleDelete(data); //  &#x5220; &#x9664; &#x6587; &#x4EF6;
  this.$message({
    type:'success',
    message:'&#x5220; &#x9664; &#x6210; &#x529F; '
  })
}).catch(err=>{
  this.$message({
    type:'info',
    message:'&#x5DF2; &#x53D6; &#x6D88; &#x5220; &#x9664; '
  })
});

handleDelete(data){
  let list = _.cloneDeep(this.data);
  list = list.filter(item=> item.id !== data.id);
  this.$emit('update:data',list);
  this.currentId = '';
}

```

调用接口删除文件

如果用户传递了delete方法，调用成功后在更新页面数据

```

<treecomponent :data.sync="treeList" :rootlist="rootList" :childlist="childList" :delete="deleteFn"></treecomponent>

this.delete && this.delete(data.id).then(()=>{
  this.handleDelete(data);
  this.$message({
    type:'success',
    message:'&#x5220; &#x9664; &#x6210; &#x529F; '
  })
})

```