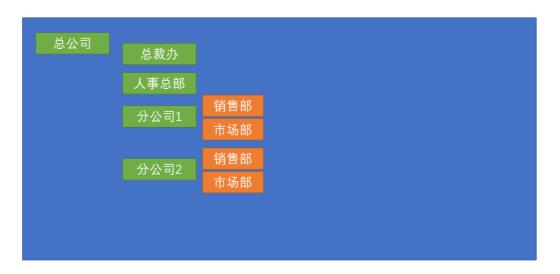
组织架构树形结构布局

目标: 使用element-UI组件布局组织架构的基本布局

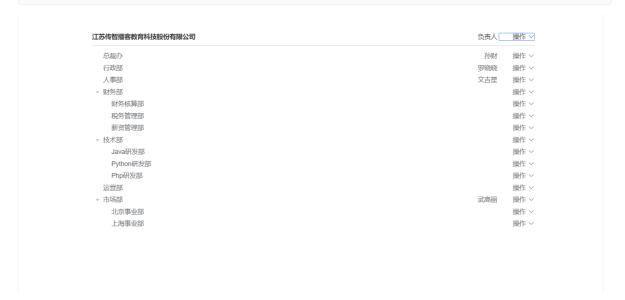
认识组织架构

组织架构产品prd

组织架构-树形



一个企业的组织架构是该企业的灵魂,组织架构多常采用树形金字塔式结构,本章节,我们布局出 页面的基本结构



实现组织架构的头部内容

首先实现头部的结构,采用element的行列布局

```
<el-col>
     <span>江苏传智播客教育科技股份有限公司</span>
   </el-col>
   <el-col :span="4">
     <el-row type="flex" justify="end">
       ←! — 两个内容 —>
       <el-col>负责人</el-col>
       <el-col>
         ←!— 下拉菜单 element —
         <el-dropdown>
           <span>
             操作<i class="el-icon-arrow-down" />
           </span>
           ←!— 下拉菜单 —>
           <el-dropdown-menu slot="dropdown">
            <el-dropdown-item>添加子部门</el-dropdown-item>
           </el-dropdown-menu>
         </el-dropdown>
       </el-col>
     </el-row>
   </el-col>
 </el-row>
</el-card>
```

样式

```
<style scoped>
.tree-card {
  padding: 30px 140px;
  font-size:14px;
}
</style>
```

 江苏传智描客教育科技股份有限公司
 负责人 操作 >

 添加子部门编辑部门删除部门

树形组件认识

接下来,实现树形的结构,采用element的tree组件,如图效果

江苏传智播客教育科技股份有限公司	负责人	操作~
总裁办	孙则才	操作 ~
行政部	罗晓晓	操作~
人事部	文吉星	操作~
▼ 财务部		操作~
财务核算部		操作~
税务管理部		操作 ~
薪资管理部		操作~
▼ 技术部		操作~
Java研发部		操作~
Python研发部		操作~
Php研发部		操作~
运营部		操作 ~
▼ 市场部	武高丽	操作 ~
北京事业部		操作~
上海事业部		操作~

树形组件属性

参数	说明	类型	可 选 值	默 认 值
default- expand-all	是否默认展开所有节点	boolean	_	_
data	展示数据	array	_	_
node-key	每个树节点用来作为唯一标识的属性,整棵树应该是唯一的	String	_	_
props	配置选项,具体看下表	object	_	_

props属性

参数	说明	类型	可选值	默 认 值
label	指定节点标签为节点对象的某个属性值, 要去哪个属性找标签名	string, function(data, node)	_	_
children	指定子树为节点对象的某个属性值, 要去 哪一 个属性找子节点	string	_	_
disabled	指定节点选择框是否禁用为节点对象的某个属性值	boolean, function(data, node)	_	_
isLeaf	指定节点是否为叶子节点,仅在指定了 lazy 属性的情况下生效	boolean, function(data, node)	_	_

data是组成树形数据的关键,如下的数据便能构建树形数据

```
[{
       label: '一级 1',
        children: [{
        label: '二级 1-1',
        children: [{
         label: '三级 1-1-1'
        }]
        }]
      }, {
       label: '一级 2',
       children: [{
        label: '二级 2-1',
        children: [{
         label: '三级 2-1-1'
         }]
       }, {
        label: '二级 2-2',
        children: [{
         label: '三级 2-2-1'
        }]
       }]
      }, {
       label: '一级 3',
       children: [{
        label: '二级 3-1',
        children: [{
          label: '三级 3-1-1'
         }]
        }, {
         label: '二级 3-2',
        children: [{
         label: '三级 3-2-1'
         }]
       }]
      }]
```

实现树形的静态组织架构

由此,我们首先实现静态数据的组织架构

接下来,对每个层级节点增加显示内容,此时需要用到tree的插槽

```
<el-tree :data="departs" :props="defaultProps" :default-expand-all="true">
         ←!— 传入内容 插槽内容 会循环多次 有多少节点 就循环多少次 →
         ←!— 作用域插槽 slot-scope="obj" 接收传递给插槽的数据 data 每个节点的数据对
象──
         <el-row slot-scope="{ data }" type="flex" justify="space-between"</pre>
align="middle" style="height: 40px; width: 100%">
          <el-col>
             ←! 一 左侧内容 →
             <span>{{ data.name }}</span>
           </el-col>
           <el-col :span="4">
             <el-row type="flex" justify="end">
              <el-col>{{ data.manager }}</el-col>
              <el-col>
                ←! — 放置下拉菜单 —>
                <el-dropdown>
                  ←!— 内容 →
                  <span>操作
                    <i class="el-icon-arrow-down" />
                  </span>
                  ←! — 具名插槽 —>
                  <el-dropdown-menu slot="dropdown">
                    ←!— 下拉选项 —>
                    <el-dropdown-item>添加子部门</el-dropdown-item>
                    <el-dropdown-item>编辑部门</el-dropdown-item>
                    <el-dropdown-item>删除部门</el-dropdown-item>
                  </el-dropdown-menu>
                </el-dropdown>
               </el-col>
             </el-row>
           ←!— 右侧内容 —>
           </el-col>
         </el-row> </el-tree>
<script>
export default {
 data() {
   return {
```

最终形成静态结构效果

江苏传智播客教育科技股份有限公司	负责人	操作~
▽ 总裁办	朱元璋	操作~
董事会	朱棣	操作~
行政部	朱允炆	操作~
人事部	朱由检	操作~

提交代码

本节任务:完成树形结构的显示

将树形的操作内容单独抽提成组件

目标: 将树形的操作内容单独抽提成组件

封装单独的树操作栏组件

通过第一个章节,我们发现,树形的头部内容实际和子节点的内容是一致的,此时可以将该部分抽提成一个组件,节省代码

组件 src/views/departments/components/tree-tools.vue

```
<template>
 <el-row type="flex" justify="space-between" align="middle" style="height:</pre>
40px; width: 100%">
   <el-col>
     ←! — 名称应该变成 对应的节点中的name —
     <span>{{ treeNode.name }}</span>
   </el-col>
   <el-col :span="4">
     <el-row type="flex" justify="end">
       ←! — 两个内容 —>
       <el-col>{{ treeNode.manager }}</el-col>
       <el-col>
         ←!— 下拉菜单 element —
         <el-dropdown>
           <span>
             操作<i class="el-icon-arrow-down" />
           </span>
           ←!— 下拉菜单 ——
           <el-dropdown-menu slot="dropdown">
             <el-dropdown-item>添加子部门</el-dropdown-item>
             <el-dropdown-item>编辑部门</el-dropdown-item>
```

```
<el-dropdown-item>删除部门</el-dropdown-item>
          </el-dropdown-menu>
        </el-dropdown>
       </el-col>
     </el-row>
   </el-col>
 </el-row>
</template>
<script>
// 该组件需要对外开放属性 外部需要提供一个对象 对象里需要有name manager
export default {
 // props可以用数组来接收数据 也可以用对象来接收
 // props: { props属性: { 配置选项 } }
 props: {
   // 定义一个props属性
   treeNode: {
    type: Object, // 对象类型
    required: true // 要求对方使用您的组件的时候 必须传treeNode属性 如果不传 就会报错
   }
 }
</script>
```

在组织架构中应用操作栏组件

接下来,在 src/views/departments/index.vue 进行代码的简化

```
<template>
 <div class="dashboard-container">
   <div class="app-container">
     ←! — 实现页面的基本布局 —>
     <el-card class="tree-card">
      ←! 一 用了一个行列布局 →
       ←!— 缺少treeNode —>
       <tree-tools :tree-node="company" />
       ←!——放置一个属性 这里的props和我们之前学习的父传子 的props没关系——
       <el-tree :data="departs" :props="defaultProps" default-expand-all>
        ←! 一 说明el-tree里面的这个内容 就是插槽内容 ⇒ 填坑内容 ⇒ 有多少个节点循环多少
次 —
        ←!— scope-scope 是 tree组件传给每个节点的插槽的内容的数据 —>
        ←! ─ 顺序一定是 执行slot-scope的赋值 才去执行 props的传值 →
        <tree-tools slot-scope="{ data }" :tree-node="data" />
       </el-tree>
     </el-card>
   </div>
 </div>
</template>
```

上面代码中, company变量需要在data中定义

```
company: { name: '江苏传智播客教育科技股份有限公司', manager: '负责人' },
```

同时,由于在两个位置都使用了该组件,但是放置在最上层的组件是不需要显示 删除部门和编辑部门的 所以,增加一个新的属性 isRoot (是否根节点) 进行控制

```
props: {
    treeNode: {
        required: true, // 设置当前数据为必填
        type: Object // 类型是Object
    },
    isRoot: {
        type: Boolean,
        default: false
    }
}

    tree-tools :tree-node="company" :is-root="true" |>
```

组件中, 根据isRoot判断显示

```
←!── 编辑部门和删除部门只会在子节点上显示 →>
    <el-dropdown-item v-if="!isRoot">编辑部门</el-dropdown-item>
    <el-dropdown-item v-if="!isRoot">删除部门</el-dropdown-item>
```

通过封装, 代码看上去更加紧凑, 简洁, 这就是封装的魅力

提交代码

本节任务: 将树形内容单独抽提组件

获取组织架构数据,并进行树形处理

目标 获取真实的组织架构数据,并将其转化成树形数据显示在页面上

封装API接口,获取组织架构数据

现在基本的静态结构已经形成,接下来需要获取真实的数据

首先,**封装获取组织架构的请求** src/api/departments.js

```
/** *

* 获取组织架构数据

* **/
export function getDepartments() {
  return request({
    url: '/company/department'
  })
}
```

在钩子函数中调用接口

```
import TreeTools from './components/tree-tools'
```

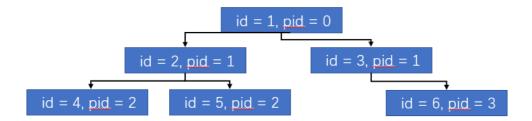
```
import { getDepartments } from '@/api/departments'
export default {
 components: {
   TreeTools
 },
 data() {
   return {
     company: { }, // 就是头部的数据结构
     departs: [],
     defaultProps: {
      label: 'name' // 表示 从这个属性显示内容
   }
 },
 created() {
   this.getDepartments() // 调用自身的方法
 },
 methods: {
   async getDepartments() {
     const result = await getDepartments()
     this.company = { name: result.companyName, manager: '负责人' }
     this.departs = result.depts // 需要将其转化成树形结构
     console.log(result)
   }
 }
}
```

将数组数据转化成树形结构

然后,我们需要将列表型的数据,转化成树形数据,这里需要用到**递归算法**

pid: "" 表示这是一个父部门, 根

子部门的 pid 就是 父部门的 id



封装一个工具方法, src/utils/index.js

```
if (children.length) {
    // 如果children的长度大于0 说明找到了子节点
    item.children = children
    }
    arr.push(item) // 将内容加入到数组中
    }
})
return arr
}
```

调用转化方法, 转化树形结构

```
this.company = { name: result.companyName, manager: '负责人' } // 这里定义一个空串因为 它是根 所有的子节点的数据pid 都是 ""
this.departs = transListToTreeData(result.depts, '')
```

这样一来, 树形数据就有了, 下一章节, 就可以针对部门进行操作

提交代码

本节任务 获取组织架构数据,并进行树形处理

删除部门功能实现

目标实现操作功能的删除功能

封装删除接口,注册下拉菜单事件

首先, 封装删除功能模块 src/api/departments.js

```
/** *
 * 根据id根据部门 接口是根据restful的规则设计的 删除 delete 新增 post 修改put 获取
get
 * **/
export function delDepartments(id) {
 return request({
  url: `/company/department/${id}`,
  method: 'delete'
 })
}
```

然后,在tree-tools组件中,监听下拉菜单的点击事件 src/views/departments/index.vue

dropdown下拉菜单的监听事件command

```
// 操作节点调用的方法
operateDepts(type) {
    if (type == 'add') {
        // 添加子部门的操作
    } else if (type == 'edit') {
        // 编辑部门的操作
    } else {
        // 删除操作
    }
}
```

调用删除接口,通知父组件更新数据

删除之前,提示用户是否删除,然后调用删除接口

```
// 操作节点调用的方法
operateDepts(type) {
 if (type == 'add') {
   // 添加子部门的操作
 } else if (type ≡ 'edit') {
  // 编辑部门的操作
 } else {
   // 删除操作
   this.$confirm('确定要删除该部门吗').then(() ⇒ {
     // 如果点击了确定就会进入then
     return delDepartments(this.treeNode.id) // 返回promise对象
   }).then(() \Rightarrow {}
     // 如果删除成功了 就会进入这里
   })
 }
}
```

在前面的课程中,我们已经学习过可以通过自定义事件 this.\$emit 的方式来进行

```
// 如果删除成功了 就会进入这里
this.$emit('delDepts') // 触发自定义事件
this.$message.success('删除部门成功')
```

父组件监听事件 src/views/department/index.vue

```
<tree-tools slot-scope="obj" :tree-node="obj.data" @delDepts="getDepartments" />
```

提交代码

本节任务: 删除部门功能实现

新增部门功能-建立组件

目标: 实现新增部门功能的组件建立

封装新增接口,新建组件中的弹层结构

首先, 封装新增部门的api模块 src/api/departments.js

```
/**

* 新增部门接口

*

* ****/

export function addDepartments(data) {
  return request({
    url: '/company/department',
    method: 'post',
    data
  })
}
```

然后,我们需要构建一个新增部门的窗体组件 src/views/department/components/add-dept.vue 其中的交互设计如下



```
<template>
 ←! ─ 新增部门的弹层 →
 <el-dialog title="新增部门">
   ←!— 表单组件 el-form label-width设置label的宽度 →
   ←! 一 匿名插槽 →
   <el-form label-width="120px">
     <el-form-item label="部门名称">
       <el-input style="width:80%" placeholder="1-50个字符" />
     </el-form-item>
     <el-form-item label="部门编码">
       <el-input style="width:80%" placeholder="1-50个字符" />
     </el-form-item>
     <el-form-item label="部门负责人">
       <el-select style="width:80%" placeholder="请选择" />
     </el-form-item>
     <el-form-item label="部门介绍">
       <el-input style="width:80%" placeholder="1-300个字符" type="textarea"
:rows="3" />
     </el-form-item>
   </el-form>
   ←!— el-dialog有专门放置底部操作栏的 插槽 具名插槽 —>
   <el-row slot="footer" type="flex" justify="center">
     ←! — 列被分为24 —→
     <el-col :span="6">
       <el-button type="primary" size="small">确定</el-button>
       <el-button size="small">取消</el-button>
     </el-col>
   </el-row>
  </el-dialog>
</template>
```

点击新增子部门显示弹层组件

然后,我们需要用属性控制组件的显示或者隐藏

```
// 需要传入一个props变量来控制 显示或者隐藏
props: {
    showDialog: {
     type: Boolean,
     default: false
    }
}
```

```
<el-dialog title="新增部门" :visible="showDialog">
```

在 departments/index.vue 中引入该组件

```
import AddDept from './components/add-dept' // 引入新增部门组件
export default {
  components: { AddDept }
}
```

当点击新增部门时,弹出组件

注意,点击新增时tree-tools组件,所以这里,我们依然需要子组件调用父组件

子组件触发新增事件 src/views/departments/tree-tools.vue

```
if (type == 'add') {
    // 添加子部门的操作
    // 告诉父组件 显示弹层
    this.$emit('addDepts', this.treeNode) // 为何传出treeNode 因为是添加子部门 需
要当前部门的数据
}
```

父组件监听事件

方法中弹出层,记录在哪个节点下添加子部门

```
addDepts(node) {
    this.showDialog = true // 显示弹层
    // 因为node是当前的点击的部门, 此时这个部门应该记录下来,
    this.node = node
}
```

提交代码

新增部门		×
部门名称	1-50个字符	
部门编码	1-50个字符	
部门负责人	请选择	
部门介绍	1-300个字符	
	确定取消	

本节任务:新增部门功能-建立组件

完成新增部门的规则校验

目标 完成新增部门功能的规则校验和数据提交部分

完成新增表单的基本校验条件

部门名称 (name) : 必填 1-50个字符 / 同级部门中禁止出现重复部门

部门编码 (code): 必填 1-50个字符/部门编码在整个模块中都不允许重复

部门负责人 (manager): 必填

部门介绍 (introduce): 必填 1-300个字符

定义数据结构

```
formData: {
    name: '', // 部门名称
    code: '', // 部门编码
    manager: '', // 部门管理者
    introduce: '' // 部门介绍
},
```

完成表单校验需要的前置条件

- el-form配置model和rules属性
- el-form-item配置prop属性
- 表单进行v-model双向绑定

配置新增表单的基本校验规则

根据这些要求,校验规则

```
data() {
   return {
     // 定义表单数据
     formData: {
       name: '', // 部门名称
       code: '', // 部门编码
       manager: '', // 部门管理者
       introduce: '' // 部门介绍
     },
     // 定义校验规则
     rules: {
       name: [{ required: true, message: '部门名称不能为空', trigger: 'blur' },
         { min: 1, max: 50, message: '部门名称要求1-50个字符', trigger: 'blur' }],
       code: [{ required: true, message: '部门编码不能为空', trigger: 'blur' },
         { min: 1, max: 50, message: '部门编码要求1-50个字符', trigger: 'blur' }],
       manager: [{ required: true, message: '部门负责人不能为空', trigger: 'blur'
}],
       introduce: [{ required: true, message: '部门介绍不能为空', trigger: 'blur'
},
         { trigger: 'blur', min: 1, max: 300, message: '部门介绍要求1-50个字符' }]
     }
   }
 }
```

部门名称和部门编码的自定义校验

注意: 部门名称和部门编码的规则 有两条我们需要通过 自定义校验函数validator 来实现

首先,在校验名称和编码时,要获取最新的组织架构,这也是我们这里trigger采用blur的原因,因为change对于访问的频率过高,我们需要控制访问频率

```
// 首先获取最新的组织架构数据
const { depts } = await getDepartments()
```

部门名称不能和 同级别的重复,这里注意,我们需要找到所有同级别的数据,进行校验,所以还需要另一个参数pid

```
props: {
    // 用来控制窗体是否显示或者隐藏
    showDialog: {
        type: Boolean,
        default: false
    },
    // 当前操作的节点
    treeNode: {
        type: Object,
        default: null
    }
    },
    <add-dept:show-dialog="showDialog":tree-node="node" />
```

根据当前部门id,找到所有子部门相关的数据,判断是否重复

```
// 现在定义一个函数 这个函数的目的是 去找 同级部门下 是否有重复的部门名称
    const checkNameRepeat = async(rule, value, callback) ⇒ {
        // 先要获取最新的组织架构数据
        const { depts } = await getDepartments()
        // depts是所有的部门数据
        // 如何去找技术部所有的子节点
        const isRepeat = depts.filter(item ⇒ item.pid ≡
        this.treeNode.id).some(item ⇒ item.name ≡ value)
        isRepeat ? callback(new Error(`同级部门下已经有${value}的部门了`)) : callback()
    }
```

检查部门编码的过程同理

```
// 检查编码重复
    const checkCodeRepeat = async(rule, value, callback) ⇒ {
        // 先要获取最新的组织架构数据
        const { depts } = await getDepartments()
        const isRepeat = depts.some(item ⇒ item.code ≡ value && value) // 这里加

一个 value不为空 因为我们的部门有可能没有code
        isRepeat ? callback(new Error(`组织架构中已经有部门使用${value}编码`)) :
callback()
    }
```

在规则中定义

```
// 定义校验规则
rules: {
    name: [{ required: true, message: '部门名称不能为空', trigger: 'blur' },
    { min: 1, max: 50, message: '部门名称要求1-50个字符', trigger: 'blur' }, {
        trigger: 'blur',
        validator: checkNameRepeat // 自定义函数的形式校验
    }],
    code: [{ required: true, message: '部门编码不能为空', trigger: 'blur' },
    { min: 1, max: 50, message: '部门编码要求1-50个字符', trigger: 'blur' }, {
        trigger: 'blur',
        validator: checkCodeRepeat
    }],
    manager: [{ required: true, message: '部门负责人不能为空', trigger: 'blur' }],
```

```
introduce: [{ required: true, message: '部门介绍不能为空', trigger: 'blur'},
{ trigger: 'blur', min: 1, max: 300, message: '部门介绍要求1-50个字符'}]
}
```

处理首部内容的pid数据

需要注意:在最根级的 tree-tools 组件中,由于treenode属性中没有id,id便是undefined,但是通过 undefined进行等值判断是寻找不到对应的根节点的, 所以在传值时,我们将id属性设置为 ""

""=== undefined 返回的是false

src/views/departments/index.vue

```
async getDepartments() {
    const result = await getDepartments()
    this.departs = transListToTreeData(result.depts, '')
    this.company = { name: result.companyName, manager: '负责人', id: '' }
},
```

提交代码

本节任务: 完成新增部门的规则校验

新增部门功能-部门负责人数据

目标:获取新增表单中的部门负责人下拉数据

在上节的表单中,部门负责人是下拉数据,我们应该从 员工接口 中获取该数据

首先, 封装获取简单员工列表的模块 src/api/employees.js

然后,在 add-dept.vue 中的select聚焦事件 focus 中调用该接口,因为我们要获取实时的最新数据

```
import { getEmployeeSimple } from '@/api/employees'
  methods: {
    // 获取员工简单列表数据
    async getEmployeeSimple() {
        this.peoples = await getEmployeeSimple()
    }
  }
  peoples: [] // 接收获取的员工简单列表的数据
```

提交代码

本节任务: 新增部门功能-部门负责人数据

新增功能-提交-取消-关闭

目标: 完成新增模块的提交-取消-关闭等功能

校验通过,调用新增接口

当点击新增页面的确定按钮时,我们需要完成对表单的整体校验,如果校验成功,进行提交

首先,在点击确定时,校验表单

给el-form定义一个ref属性

然后, 在校验通过时, 调用新增接口

因为是添加子部门,所以我们需要将新增的部门pid设置成当前部门的id,新增的部门就成了自己的子部门

```
// 点击确定时触发
btnOK() {
    this.$refs.deptForm.validate(async isOK ⇒ {
        if (isOK) {
            // 表示可以提交了
            await addDepartments({ ...this.formData, pid: this.treeNode.id }) // 调

用新增接口 添加父部门的id
        }
     })
    }
```

同样, 在新增成功之后, 调用告诉父组件, 重新拉取数据

```
this.$emit('addDepts')
```

父组件

```
<add-dept :show-dialog="showDialog" :tree-node="node" @addDepts="getDepartments" />
```

本节注意:同学们可能会疑惑,我们 tree-tools.vue 和 add-dept.vue 两个组件都触发了addDepts事件,不冲突吗?

这里,我们触发的自定义事件都是组件自身的,他们之间没有任何关系,只是名字相同而已,大家不要 混淆

利用sync修饰符关闭新增弹层

```
这里我们学习一个新的技巧, sync修饰符
```

按照常规, 想要让父组件更新 showDialog 的话, 需要这样做

```
// 子组件
this.$emit('changedialog', false) //触发事件
// 父组件
<child @changedialog="method" :showDialog="showDialog" />
method(value) {
    this.showDialog = value
}
```

但是,vuejs为我们提供了 sync修饰符,它提供了一种简写模式 也就是

```
// 子组件 update:固定写法 (update:props名称,值)
this.$emit('update:showDialog', false) //触发事件
// 父组件 sync修饰符
<child :showDialog.sync="showDialog" />
```

只要用sync修饰,就可以省略父组件的监听和方法,直接将值赋值给showDialog

取消按钮和关闭

取消时重置数据和校验

```
btnCancel() {
    this.$refs.deptForm.resetFields() // 重置校验字段
    this.$emit('update:showDialog', false) // 关闭
}
```

需要在el-dialog中监听其close事件

```
<el-dialog title="新增部门" :visible="showDialog" @close="btnCancel">
```

本节任务 新增功能-提交-取消-关闭

编辑部门功能实现数据回写

目标: 实现编辑部门的功能

点击编辑弹出层,记录当前节点

编辑部门功能实际上和新增窗体采用的是一个组件,只不过我们需要将新增场景变成编辑场景



首先点击编辑部门时,调用**父组件编辑方法** tree-tools.vue

```
this.$emit('editDepts', this.treeNode)
```

父组件弹层, 赋值当前编辑节点

父组件调用子组件的获取详情方法

```
编辑时,我们需要获取点击部门的信息
```

封装获取部门信息的模块 src/api/departments.js

```
/** *
 * 获取部门详情
 * ***/
export function getDepartDetail(id) {
   return request({
     url: `/company/department/${id}`
   })
}
```

在什么时候获取部门详情?

我们可以在调用编辑方法 editDepts 中通过 ref 调用 add-dept. vue 的实例方法

```
// 获取部门详情
   async getDepartDetail(id) {
    this.formData = await getDepartDetail(id)
}
```

```
// 点击编辑触发的父组件的方法
editDepts(node) {
    this.showDialog = true // 显示新增组件弹层
    this.node = node // 存储传递过来的node数据
    // 我们需要在这个位置 调用子组件的方法
    // 父组件 调用子组件的方法
    this.$refs.addDept.getDepartDetail(node.id) // 直接调用子组件中的方法 传入一个id
}
```

根据计算属性显示控制标题

需要根据当前的场景区分显示的标题

计算属性

如何判断新增还是编辑

```
computed: {
    showTitle() {
     return this.formData.id ? '编辑部门' : '新增子部门'
    }
},
```

同时发现,el-form中的resetFields**不能重置非表单中的数据**,所以在取消的位置需要**强制加上 重置数据**

```
btnCancel() {

// 重置数据 因为resetFields 只能重置 表单上的数据 非表单上的 比如 编辑中id 不能重置
this.formData = {

name: '',

code: '',

manager: '',

introduce: ''
}

// 关闭弹层
this.$emit('update:showDialog', false)

// 清除之前的校验 可以重置数据 只能重置 定义在data中的数据
this.$refs.deptForm.resetFields()
}
```

同时支持编辑和新增场景

封装编辑接口,保存区分场景

接下来,需要在点击确定时,同时支持新增部门和编辑部门两个场景,我们可以根据 formData 是否有 id 进行区分

封装编辑部门接口 src/api/departments.js

```
/**

* 编辑部门

*

* ***/

export function updateDepartments(data) {

return request({

   url: `/company/department/${data.id}`,

   method: 'put',

   data

})

}
```

点击确定时,进行场景区分

```
// 点击确定时触发
   btnOK() {
     this.$refs.deptForm.validate(async isOK ⇒ {
       if (is0K) {
         // 要分清楚现在是编辑还是新增
        if (this.formData.id) {
          // 编辑模式 调用编辑接口
          await updateDepartments(this.formData)
        } else {
          // 新增模式
          await addDepartments({ ...this.formData, pid: this.treeNode.id }) //
调用新增接口 添加父部门的id
        }
        // 表示可以提交了
        this.$emit('addDepts') // 告诉父组件 新增数据成功 重新拉取数据
         // update:props名称
        this.$emit('update:showDialog', false)
     })
   },
```

校验规则支持编辑场景下的校验

除此之外,我们发现原来的校验规则实际和编辑部门有些冲突,所以需要进一步处理

```
// 现在定义一个函数 这个函数的目的是 去找 同级部门下 是否有重复的部门名称
const checkNameRepeat = async(rule, value, callback) ⇒ {
    // 先要获取最新的组织架构数据
    const { depts } = await getDepartments()
    // 检查重复规则 需要支持两种 新增模式 / 编辑模式
    // depts是所有的部门数据
    // 如何去找技术部所有的子节点
    let isRepeat = false
    if (this.formData.id) {
        // 有id就是编辑模式
        // 编辑 张三 ⇒ 校验规则 除了我之外 同级部门下 不能有叫张三的
        isRepeat = depts.filter(item ⇒ item.id ≠ this.formData.id && item.pid

■ this.treeNode.pid).some(item ⇒ item.name = value)
    } else {
```

```
// 没id就是新增模式
       isRepeat = depts.filter(item ⇒ item.pid ≡ this.treeNode.id).some(item
⇒ item.name == value)
     isRepeat ? callback(new Error(`同级部门下已经有${value}的部门了`)) : callback()
   }
   // 检查编码重复
   const checkCodeRepeat = async(rule, value, callback) ⇒ {
     // 先要获取最新的组织架构数据
     // 检查重复规则 需要支持两种 新增模式 / 编辑模式
     const { depts } = await getDepartments()
     let isRepeat = false
     if (this.formData.id) {
       // 编辑模式 因为编辑模式下 不能算自己
       isRepeat = depts.some(item ⇒ item.id ≠ this.formData.id && item.code

    value && value)

     } else {
      // 新增模式
      isRepeat = depts.some(item ⇒ item.code ≡ value && value) // 这里加一个
value不为空 因为我们的部门有可能没有code
     }
     isRepeat ? callback(new Error(`组织架构中已经有部门使用${value}编码`)):
callback()
   }
```

至此,整个组织架构,我们完成了,组织架构读取/新增部门/删除部门/编辑部门

如图

新增部门 / 编辑部门/ 删除部门 (tree-tools.vue)

组织架构

弹出窗体(add-dept.vue)-新增/编辑

提交代码

本节任务 编辑部门功能实现

给数据获取添加加载进度条

目标 给当前组织架构添加加载进度条

由于获取数据的延迟性,为了更好的体验,可以给页面增加一个Loading进度条,采用element的指令解决方案即可

定义loading变量

```
loading: false // 用来控制进度弹层的显示和隐藏
```

赋值变量给指令

```
<div v-loading="loading" class="dashboard-container">
```

获取方法前后设置变量

```
async getDepartments() {
    this.loading = true
    const result = await getDepartments()
    this.departs = transListToTreeData(result.depts, '')
    this.company = { name: result.companyName, manager: '负责人', id: '' }
    this.loading = false
}
```