



讲师：杜Sir

今天课题：《Element Plus前端组件库》

学院官网：[www.aliangedu.cn](http://www.aliangedu.cn)



DevOps技术栈公众号

# Element Plus前端组件库

- ❖ 认识 Element Plus
- ❖ Element Plus 基础组件
- ❖ Element Plus 表单组件
- ❖ Element Plus 数据表格
- ❖ Element Plus 反馈组件

# 认识Element Plus

- Element Plus介绍
- 引入Element Plus
- Vue3新特性: setup

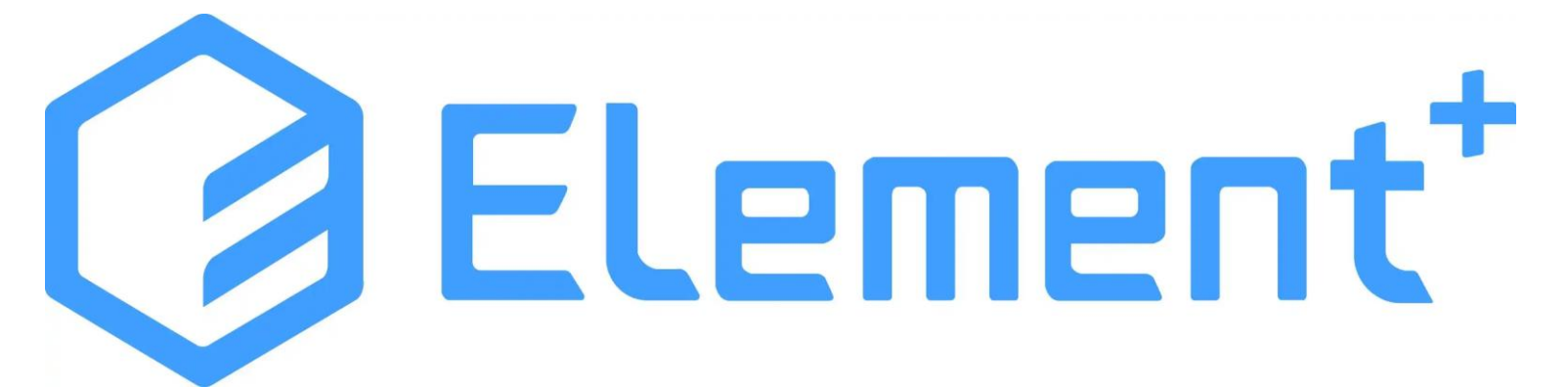
# ElementPlus介绍

Element-UI 是基于 vue 实现的一套不依赖业务的 UI 组件库，提供了丰富的 PC端组件，减少用户对常用组件的封装，降低了开发的难易程度。

Element-UI：基于vue2

Element-Plus：基于vue3

官网：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/>



# Vue导入ElementPlus

使用ElementPlus的三种方式：

- 在HTML中以CDN包的形式导入
- 下载JS文件保存到本地再导入
- 使用npm安装，Vue项目使用该方法

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/guide/installation.html>

# Vue导入ElementPlus

使用npm安装，Vue项目使用流程：

1、npm install element-plus

2、在vue项目main.js中引入element-plus组件以及css文件

3、在vue文件里使用element组件

```
1 import { createApp } from 'vue'
2 import App from './App.vue'
3 //引入路由规则
4 import router from './router'
5 //引入element-plus组件以及css文件
6 import ElementPlus from 'element-plus'
7 import 'element-plus/dist/index.css'
8
9 const app = createApp(App)
10
11 //将elementplus引用到app实例中
12 app.use(ElementPlus)
13
14 app.use(router)
15 app.mount('#app')
```

main.js

# Vue3 setup

在Vue3版本中，引用了一大特性  
函数：setup，先来了解下。

```
1 // src/components/UserRepositories.vue `setup` function
2 import { fetchUserRepositories } from '@api/repositories'
3 import { ref, onMounted, watch, toRefs, computed } from 'vue'
4
5 // 在我们的组件中
6 setup (props) {
7   // 使用 `toRefs` 创建对 props 中的 `user` property 的响应式引用
8   const { user } = toRefs(props)
9
10  const repositories = ref([])
11  const getUserRepositories = async () => {
12    // 更新 `props.user` 到 `user.value` 访问引用值
13    repositories.value = await fetchUserRepositories(user.value)
14  }
15
16  onMounted(getUserRepositories)
17
18  // 在 user prop 的响应式引用上设置一个侦听器
19  watch(user, getUserRepositories)
20
21  const searchQuery = ref('')
22  const repositoriesMatchingSearchQuery = computed(() => {
23    return repositories.value.filter(
24      repository => repository.name.includes(searchQuery.value)
25    )
26  })
27
28  return {
29    repositories,
30    getUserRepositories,
31    searchQuery,
32    repositoriesMatchingSearchQuery
33  }
34 }
```

组合式API (Vue3)

```
1 // src/components/UserRepositories.vue
2
3 export default {
4   components: { RepositoriesFilters, RepositoriesSortBy, RepositoriesList },
5   props: {
6     user: {
7       type: String,
8       required: true
9     }
10  },
11  data () {
12    return {
13      repositories: [], // 1
14      filters: { ... }, // 3
15      searchQuery: '' // 2
16    }
17  },
18  computed: {
19    filteredRepositories () { ... }, // 3
20    repositoriesMatchingSearchQuery () { ... }, // 2
21  },
22  watch: {
23    user: 'getUserRepositories' // 1
24  },
25  methods: {
26    getUserRepositories () {
27      // 使用 `this.user` 获取用户仓库
28    }, // 1
29    updateFilters () { ... }, // 3
30  },
31  mounted () {
32    this.getUserRepositories() // 1
33  }
34 }
```

选项式API (Vue2)

# Element Plus 基础组件

- 组件介绍
- Button 按钮
- Card 卡片
- Container 容器布局
- Menu 导航栏
- Layout 布局



# 组件介绍

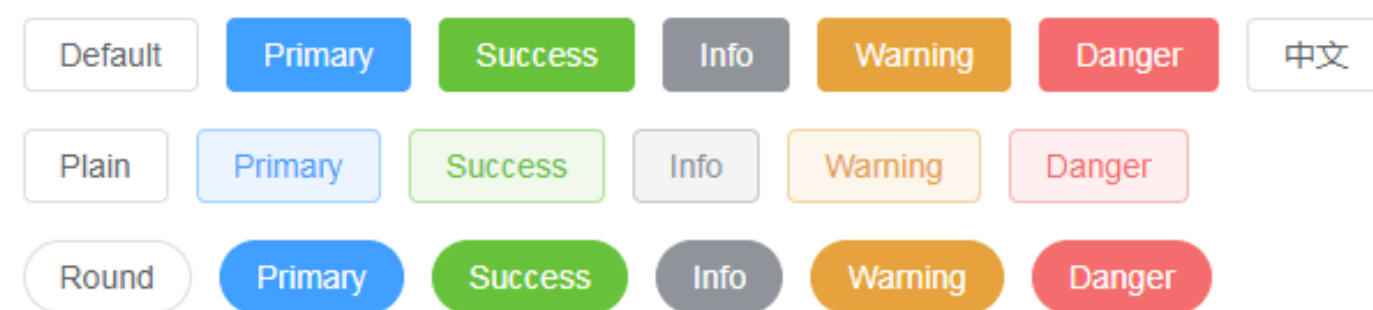
Element Plus组件：带有el-前缀的标签

使用方法：

- 1、Vue导入Element Plus
- 2、在官方文档找到需要的样式组件
- 3、复制代码到对应的.vue中
- 4、修改为对应的数据

# el-button

el-button与button标签用法一致，区别是el-button拥有默认的风格属性，使用type、plain、round、和circle来定义按钮的风格。



参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/button.html>

# | el-card

卡片包含标题，内容及操作区域。

卡片组件由header和body组成，header是可选的，其内容取决于一个具名的slot。

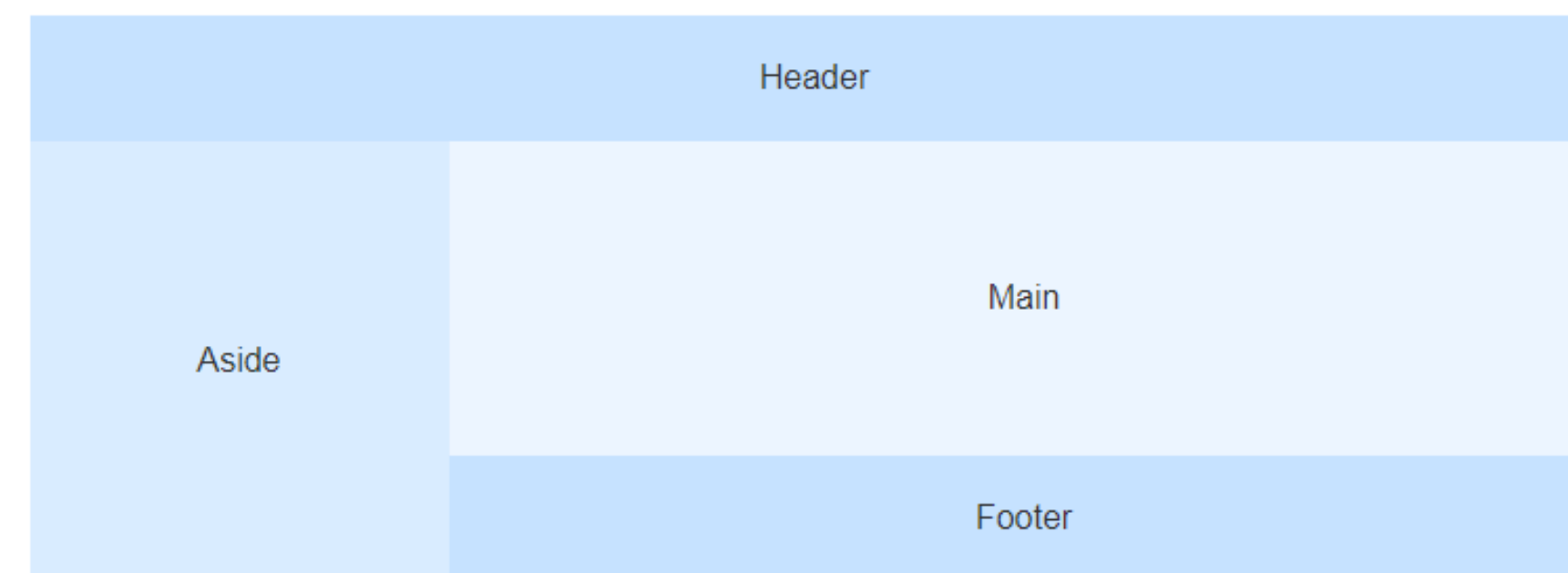
参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/card.html>

# Container 容器布局

用于布局的容器组件，方便快速搭建页面的基本结构。

由以下部分组成：

- `<el-container>`：外层容器。当子元素中包含`<el-header>`或`<el-footer>`时，全部子元素会垂直上下排列，否则会水平左右排列。
- `<el-header>`：顶栏容器。
- `<el-aside>`：侧边栏容器。
- `<el-main>`：主要区域容器。
- `<el-footer>`：底栏容器。

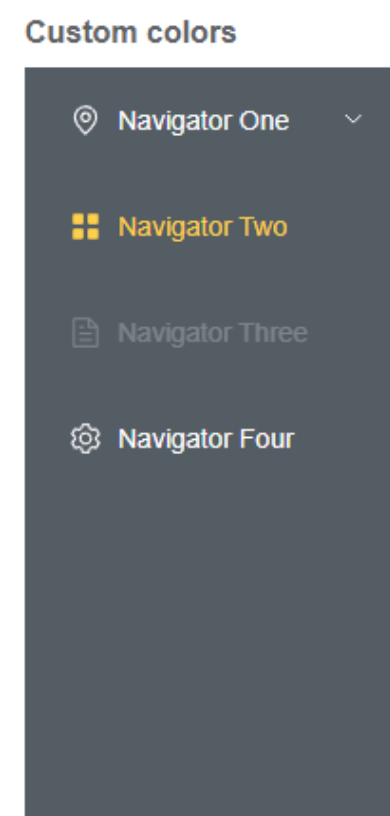


参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/container.html>

# Menu 导航栏

导航栏分为两种：

- 1、顶部菜单栏
- 2、侧边垂直菜单栏

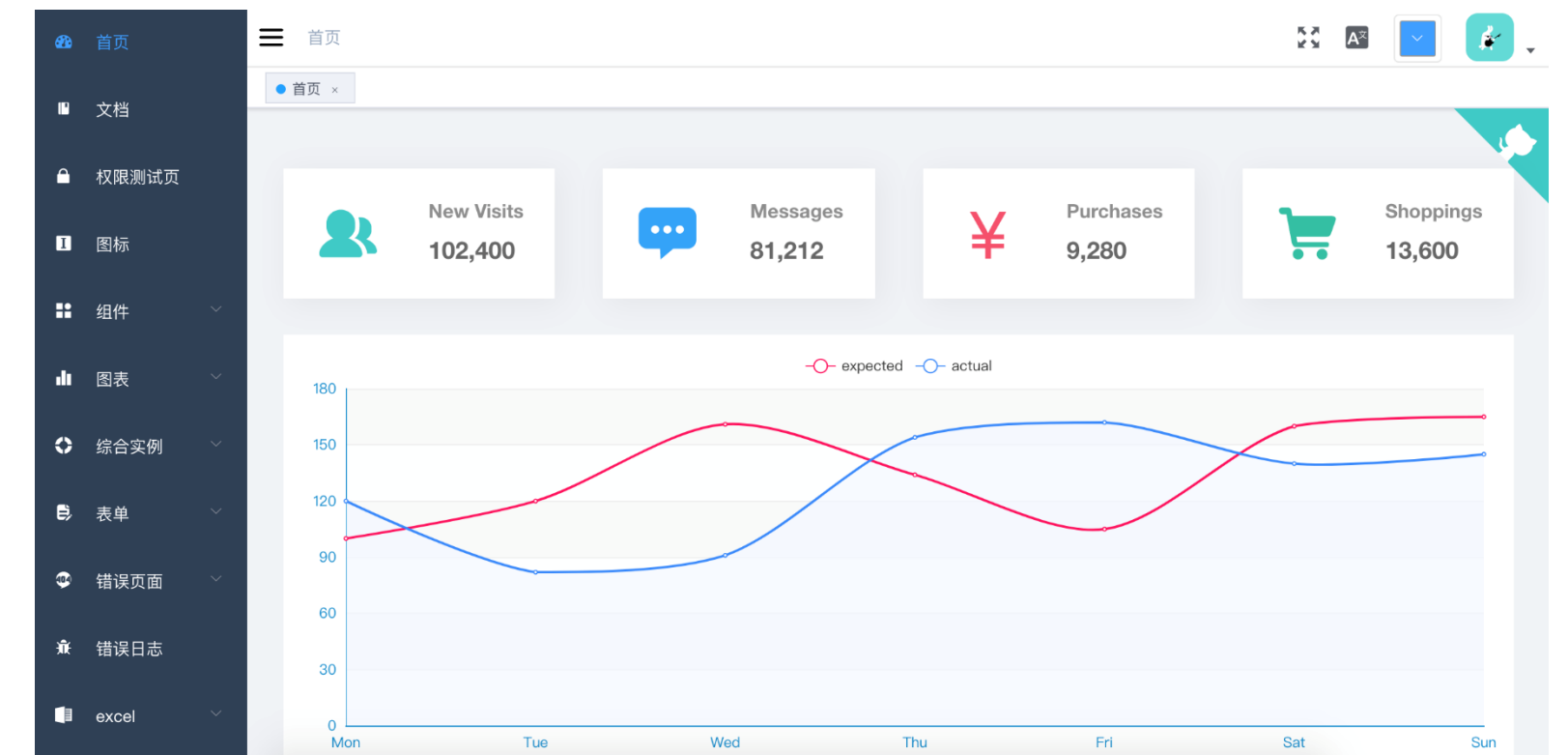
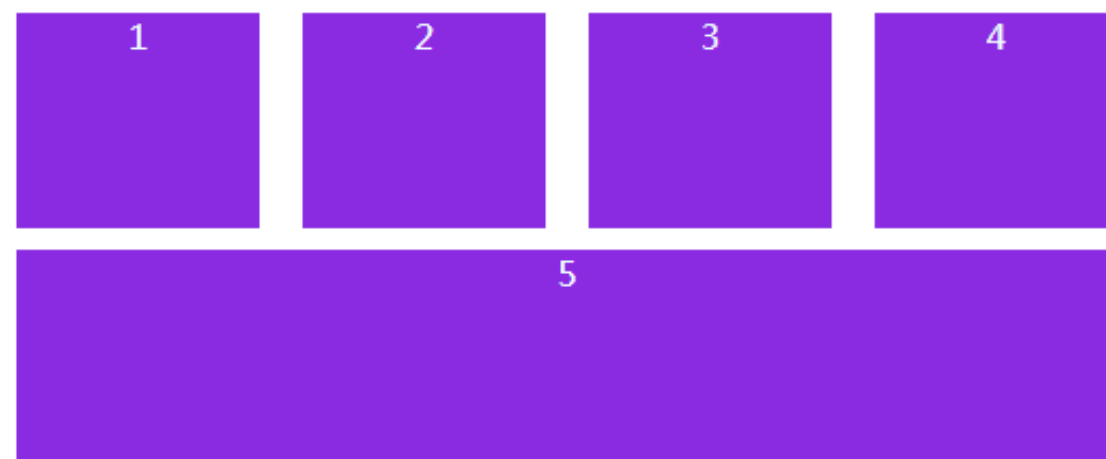


参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/menu.html>

# Layout 布局

通过基础的24分栏，迅速简便地创建布局。

使用行和列创建基础网格布局，通过row和col组件，并通过col组件的span属性，就可以自由的组合布局。



效果图

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/layout.html>

# Element Plus 表单组件

- **Form 表单**
- **表单校验**
- **重置按钮**
- **自定义校验规则**
- **上传文件**

# Form 表单

表单包含输入框，单选框，下拉选择，多选框等用户输入的组件。使用表单，可以收集、验证和提交数据。

表单常用组件：

- el-input：输入框
- el-select：下拉选择框
- el-checkbox-group：多选框
- el-switch：开关
- el-radio-group：单选框

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/form.html>

Approved by

Activity zone

Activity type ☐ Online activities ☐ Promotion activities ☐ Offline activities  
☐ Simple brand exposure

Instant delivery ☐

Resources ☐ Sponsor ☒ Venue

Query



# 表单校验

表单效验，用于检查表单输入是否合法。

用法：

- ref：绑定控件
- prop：model的键名，在做表单字段校验时必填项
- rules校验规则：定义校验规则，其中trigger中blur为失去焦点提示，change为值变化提示
- 提交表单验证：通过\$refs获取控件，根据rules校验数据是否符合规则，若符合，执行自定义方法

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/form.html>

\* Approved by

Approved by

Please input Activity name

\* Activity zone

Activity zone

Please select Activity zone

Activity type ☐ Online activities ☐ Promotion activities

Query

## 重置按钮

Form重置按钮方法：

- 1、validate：对整个表单的内容进行验证，参数为一个回调函数，该回调函数会在校验结束后被调用，并传入两个参数：是否校验成功和未通过校验的字段
- 2、resetFields：对整个表单进行重置，将所有字段值重置为初始值并移除校验结果

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/form.html>

# 自定义校验规则

自定义校验规则用法：

- 1、rules定义validator，传入自定义方法
- 2、定义validator的方法箭头函数，入参为rule，value和callback

rule：匹配到的规则，一般用不到

value：校验的值

callback：回调函数，没有入参表示通过校验，类似return true

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/form.html>

# 上传文件

通过点击或者拖拽上传文件。

常用属性：

- action：必选参数，上传的地址
- multiple：是否支持多选文件
- drag：是否启动拖拽上传
- on-remove：文件列表移除文件时的钩子
- on-success：文件上传成功时的钩子
- on-error：文件上传失败时的钩子
- on-preview：点击文件列表中已上传的文件的钩子
- file-list：默认上传文件列表
- list-type：文件列表的类型，text/picture/picture-card
- limit：允许上传文件的最大数量

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/upload.html>

# Element Plus 数据表格

- 边框、高度、固定列
- 单选、多选
- 排序
- 搜索
- 自定义列模板
- 分页

# Table表格-边框、高度、固定列

用于展示多条结构类似的数据，可对数据进行排序、筛选、对比或其他自定义操作。

Table属性：

- border: 是否带有纵向边框
- height: Table的高度，默认为自动高度 height= "200"
- data: 表格使用的数组数据

列属性：

- prop: 这一列中的值的键名
- label: 列名
- width: 列的宽度
- fixed: 列是否固定在左侧或者右侧，true表示固定在左侧  
fixed= "right"

参考文档: <https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/table.html>

## Table表格-单选、多选

单选语法：

- 1、配置highlight-current-row属性
- 2、由current-change事件来管理选中时的触发事件，它会传入currentRow, oldCurrentRow。

多选语法：

- 1、添加el-table-column，设置type属性为selection
- 2、由selection-change事件来管理选中时的触发事件，它会传入row。

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/table.html>

## Table表格-排序

对表格进行排序，可快速查找或对比数据。

- 在列中设置 sortable 属性即可实现以该列为基准的排序， 接受一个 Boolean，默认为 false。
- 可以通过 Table 的 default-sort 属性设置默认的排序列和排序顺序。
- 使用sort-method或者sort-by使用自定义的排序规则。
- 使用sort-change监听排序变更事件，在事件回调中可以获取当前排序字段名和排序顺序。

参考文档： <https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/table.html>



## Table表格-搜索

对表格进行搜索和过滤，可快速查找数据。

- 1、设置自定义表头，添加in-input搜索栏
- 2、data属性使用filter函数把input输入的关键字进行过滤

参考文档: <https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/table.html>

## Table表格-自定义列模板

自定义列的显示内容，可组合其他组件使用。

通过slot可以获取到row, column, \$index和store（table内部的状态管理）的数据。

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/table.html>

## Table表格-分页

分页属性：

- background：是否为分页按钮添加背景色
- page-size：每页显示条目个数
- total：总条目数
- current-page：当前页数
- page-sizes：每页显示个数选择器的选项设置
- size-change：pagesize改变时触发
- current-change：currentpage改变时触发

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/pagination.html>

# Element Plus 反馈组件

- 标题提示
- 消息提示
- 对话框
- 确认弹出框

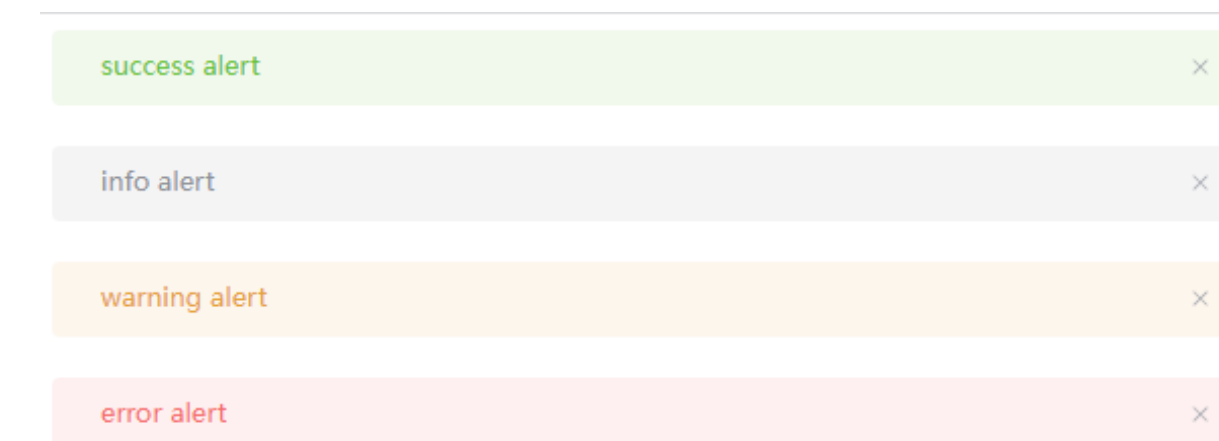
# 标题提示

用于页面中展示重要的提示信息。

常用属性：

- title: Alert标题
- type: Alert类型, success/warning/info/error
- description: 描述性文本
- closable: 是否可关闭, 默认为true
- center: 文字是否居中
- show-icon: 是否显示类型图标
- effect: 主题样式, light/dark

参考文档: <https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/alert.html>



## 消息提示

常用于主动操作后的反馈提示，如axios请求根据响应结果提示。  
从顶部出现，3秒后自动消失。

常用属性：

- type：类型
- message：提示内容
- center：文字居中，值为true或false

参考文档：<https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/message.html>

Dialog弹出一个对话框，适合需要定制型更大的场景，如：表单的提交，以及按钮的重复确认框等。

常用属性：

- v-model: boolean值，决定显示与隐藏。
- title: 对话框的顶部标题内容
- before-close: 对话框关闭的出发事件
- width: 对话框宽度，一般以百分比定义
- center: 是否居中

参考文档: <https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/dialog.html>

# 确认弹出框

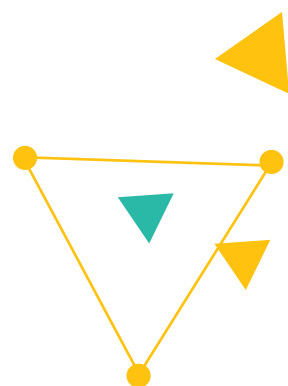
Popconfirm 点击元素弹出一个简单的气泡确认框。

常用属性：

- confirm-button-text: 确认按钮文本
- cancel-button-text: 取消按钮文本
- icon: 图标
- icon-color: 图标颜色
- title: 气泡确认框内的文本
- @confirm: 自定义确认按钮方法
- @cancel: 自定义取消按钮方法

参考文档: <https://element-plus.gitee.io/zh-CN/component/popconfirm.html>





谢谢

