第9周

组合式API

什么是组合式API

组合式 API 是 Vue 3 中的一项新特性,旨在改进 Vue 应用程序中的代码组织和逻辑复用。在 Vue 2.x 版本中,我们主要使用选项式 API,该 API 要求我们根据功能(如 data、methods、computed 等)组织代码。然而,随着应用程序的复杂度增加,这种方法可能导致代码的组织和维护变得更加困难。

组合式 API 的引入旨在解决这个问题,它允许我们根据逻辑关系组织代码,而不是功能。这意味着我们可以将相关的状态和函数放在一起,使得代码更加模块化和可维护。组合式 API 的核心是一组新的函数,如ref、reactive、computed 和 watch 等,它们使我们能够更好地控制和管理 Vue 组件的状态和逻辑。

组合式API的优点

更好的逻辑关注点分离:组合式 API 允许我们根据逻辑关系组织代码,这有助于提高代码的可读性和可维护性。

更好的逻辑复用:通过将逻辑组织成可复用的函数,我们可以轻松地在不同的组件之间共享和复用代码。

更好的类型推导:由于组合式 API 的函数式本质,它为 TypeScript 提供了更好的类型推导支持,从而提高了代码的健壮性。

按需引入:组合式 API 允许我们只引入所需的功能,这有助于减小最终构建的大小。

data

```
<template>
  <button>{{ number }}</button>
</template>
<script>
export default {
  data() {
    return {
      number: 0,
};
</script>
```

```
<template>
    <button>{{ number }}</button>
    </template>

<script setup>
import { ref } from "vue";

const number = ref(0);
</script>
```

methods

```
<template>
 <button @click="addNumber">{{ number }}</button>
</template>
<script>
export default {
 data() {
    return {
     number: 0,
 methods: {
   addNumber() {
      this number++;
</script>
```

```
<template>
 <button @click="addNumber">{{ number }}</button>
</template>
<script setup>
import { ref } from "vue";
const number = ref(0);
function addNumber() {
 number.value++;
</script>
```

```
<template>
 <button @click="addNumber">{{ number }}</button>
</template>
<script>
export default {
 data() {
   return {
     number: 0,
 methods: {
   addNumber() {
     this number++;
 watch: {
   number() {
     alert("变了");
</script>
```

```
<template>
 <button @click="addNumber">{{ number }}</button>
</template>
<script setup>
import { ref, watch } from "vue";
const number = ref(0);
function addNumber() {
  number.value++;
watch(number, () => {
 alert(number.value);
</script>
```

选项式API

computed

组合式API

```
<template>
 <span>{{ biggerThanZero }}</span>
</template>
<script>
export default {
 // 声明一个数组
 data() {
   return {
     books: ["books1", "books2", "books3"],
 computed: {
   // 一个计算属性
   biggerThanZero() {
     // 数组的元素数量大于0返回Yes,反之返回No
     return this.books.length > 0 ? "Yes" : "No";
</script>
```

```
<template>
 <span>{{ biggerThanZero }}</span>
</template>
<script setup>
import { ref, computed } from "vue";
// 声明一个数组
const books = ref(["book1", "book2", "book3"]);
// 一个计算属性
const biggerThanZero = computed(() => {
 // 数组的元素数量大于0返回Yes,反之返回No
 return books.value.length > 0 ? "Yes" : "No";
</script>
```

第9周

Element-plus

UI组件库

```
<template>
  <button class="btn">Danger</button>
</template>
<style>
.btn {
  background-color: dodgerblue;
  color: white;
  font-weight: bold;
  border: none;
  padding: 10px 15px 10px 15px;
  border-radius: 18px;
</style>
```

Primary

Primary

<el-button type="primary">Primary</el-button>

Primary

<el-button type="primary" plain>Primary</el-button>

Primary

<el-button type="primary" round >Primary</el-button>

01 什么是UI组件库

什么是UI组件库

UI组件库是一组预制的用户界面元素和交互组件,通常用于构建Web应用程序和移动应用程序。这些组件包括常用的UI控件和组件,如按钮、输入框、下拉框、表格、对话框等,以及其他交互元素,如进度条、轮播图、时间线等。

UI 组件库的作用在于提供了一套统一的视觉风格和交互行为,减少了前端开发者编写样式和交互代码的工作量。同时,UI 组件库还能够提高应用程序的可维护性和可扩展性,因为所有的组件都遵循相同的设计原则和代码风格,便于开发人员进行重用和修改。

Vue常见的UI组件库

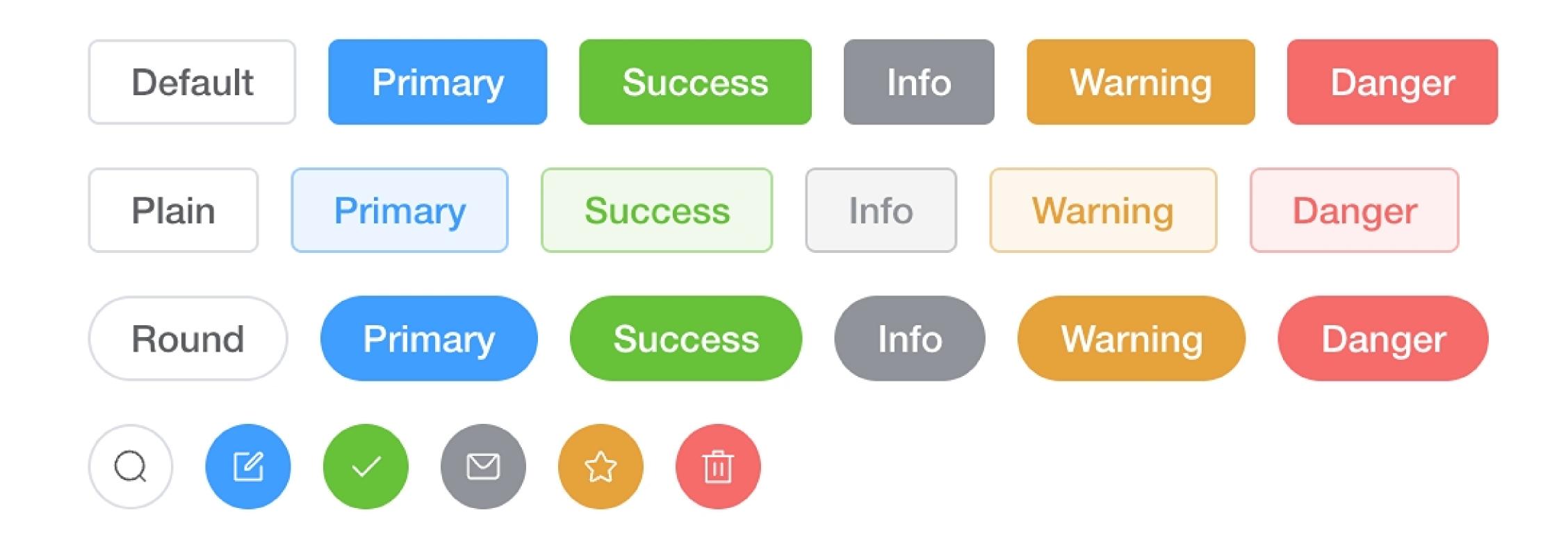
Element Plus: https://element-plus.org/

Ant Design Vue: https://antdv.com/

Vuetify: https://vuetifyjs.com/

Bootstrap Vue: https://bootstrap-vue.org/Quasar Framework: https://quasar.dev/

Element Plus





npm install element-plus --save

Element Plus 的全局注册

main.js

```
Js main.js
src > Js main.js
       import { createApp } from "vue";
       import App from "./App.vue";
       import ElementPlus from "element-plus";
       import "element-plus/dist/index.css";
       import "./assets/main.css";
  6
       createApp(App).use(ElementPlus).mount("#app");
  8
```

THANKS

THE END