河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医学工程专业《互联网医疗服务开发》课程

第09章：View UI Plus与Vite

冯顺磊

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）

河南中医药大学信息技术学院智能医疗教研室

https://aitcm.hactcm.edu.cn

2025/12/3

本章概要

- View UI Plus
- Vite

1. View UI Plus

- View UI Plus是一套基于Vue.js 3的高质量UI组件库，为开发者提供简洁、美观且功能丰富的用户界面组件，帮助开发者更高效地构建现代化的Web应用程序和管理系统。
- View UI Plus的优点
  - 组件丰富：提供大量高质量的组件，涵盖了从基础的按钮、输入框到复杂的表格、图表等各种类型。
  - 文档详尽：提供了全面的文档和丰富的示例，涵盖了组件的各个方面，包括属性、事件、插槽等。
  - 支持新特性：支持组合式API、Teleport等。
  - 按需引入：可根据实际引入组件，避免了引入整个组件库而导致的项目体积过大，有助于提高项目的加载速度和性能。

1. View UI Plus

- Button按钮
  - Button按钮作为View UI Plus的基础组件，一般在触发业务逻辑时使用。
  - 按钮类型有：默认按钮、主按钮、虚线按钮、文字按钮以及四种颜色按钮，通过设置“type”为“primary”、“dashed”、“text”、“info”、“success”、“warning”、“error”创建不同样式的按钮，不设置为默认样式。

```
<template>
    <Button>Default</Button>
    <Button type="primary">Primary</Button>
    <Button type="dashed">Dashed</Button>
    <Button type="text">Text</Button>
    <br><br>
    <Button type="info">Info</Button>
    <Button type="success">Success</Button>
    <Button type="warning">Warning</Button>
    <Button type="error">Error</Button>
</template>
<script setup>

</script>
```

1. View UI Plus

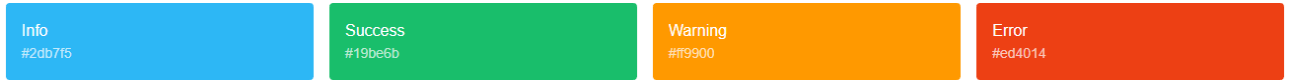
- Font字体
  - View UI Plus对CSS字体进行了统一规范，力求在不同平台、浏览器下能显示出其最佳的效果。

```
1. font-family: "Helvetica Neue",Helvetica,"PingFang SC","Hiragino Sans GB","Microsoft YaHei","微软雅黑",Arial,sans-serif;
```

1. View UI Plus

- Color 色彩
  - View UI Plus推荐使用以下调色板的颜色作为设计和开发规范，以保证页面和组件之间的视觉一致。
    - 主色
      - View UI Plus使用蓝色作为主色调，其中“Light Primary”常用于hover（鼠标经过），“Dark Primary”常用于active（选中）。其中Primary对应色值“#2d8cf0”，Light Primary对应色值“#5cadff"，Dark Primary对应色值“#2b85e4”。

    - 辅助色
      - 辅助色是具有代表性的颜色，常用于信息提示，比如成功、警告和失败。



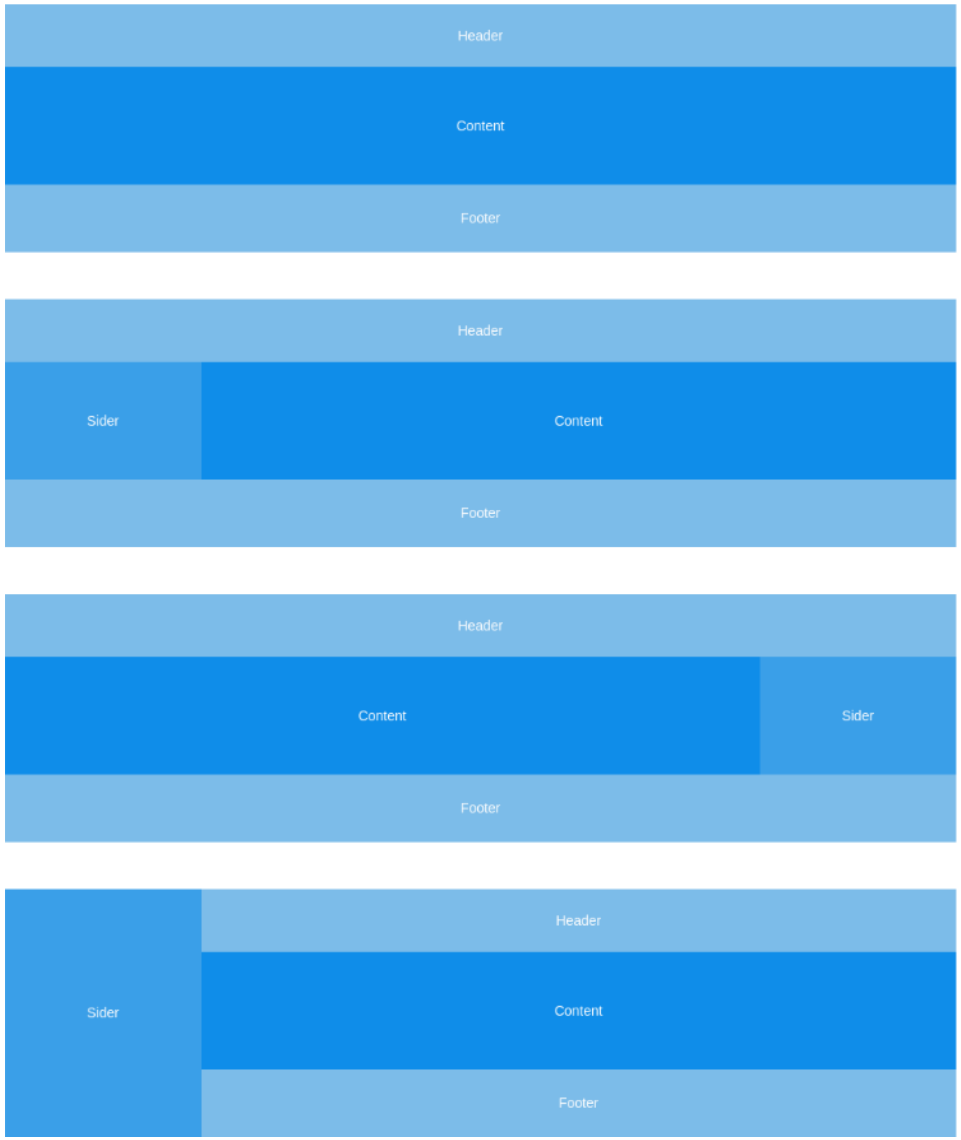
    - 中性色
      - 中性色常用于文本、背景、边框、阴影等，可以体现出页面的层次结构。

1. View UI Plus

- Gird栅格
  - View UI Plus Gird组件采用了24栅格系统，将区域进行24等分。
  - View UI Plus Gird组件定义了行“row”和列“col”两个概念，具体使用方法如下。
    - 使用“row”在水平方向创建一行。
    - 将一组“col”插入在“row”中。
    - 在每个“col”中，键入自己的内容。
    - 通过设置“col”的“span”参数，指定跨越的范围，其范围是1到24。
    - 每个“row”中的“col”总和应该为24。

1. View UI Plus

- Layout布局
  - Layout布局在View UI Plus组件中起到协助进行页面级整体布局的作用。
    - Layout：布局容器，其下可嵌套“Header”、“Sider”、“Content”、“Footer”或Layout本身，可以放在任何父容器中。
    - Header：顶部布局，自带默认样式，其下可嵌套任何元素，只能放在“Layout”中。
    - Sider：侧边栏，自带默认样式及基本功能，其下可嵌套任何元素，只能放在“Layout”中。
    - Content：内容部分，自带默认样式，其下可嵌套任何元素，只能放在“Layout”中。
    - Footer：底部布局，自带默认样式，其下可嵌套任何元素，只能放在“Layout”中。



- Menu导航菜单
  - Menu导航菜单是一个为页面和功能提供导航的菜单列表，常用于网站顶部和左侧。

- Tabs 标签页
  - Tabs 标签页是一个选项卡切换组件，常用于平级区域大块内容的的收纳和展现。

```
<template>
    <Tabs>
        <TabPane label="标签一">标签一的内容</TabPane>
        <TabPane label="标签二" disabled>标签二的内容</TabPane>
        <TabPane label="标签三">标签三的内容</TabPane>
    </Tabs>
</template>

<script setup>

</script>
```

- Dropdown下拉菜单
  - 完成基础的下拉菜单，需要配合“DropdownMenu”和“DropdownItem”两个组件来使用，并且给列表设置具名“slot”为“list”。其中下拉菜单里触发的对象可以是链接、按钮等各种元素。

```
<template>
    <Dropdown>
        <a href="javascript:void(0)">
            下拉菜单
            <Icon type="ios-arrow-down"></Icon>
        </a>
        <DropdownMenu slot="list">
            <DropdownItem>驴打滚</DropdownItem>
            <DropdownItem>炸酱面</DropdownItem>
            <DropdownItem disabled>豆汁儿</DropdownItem>
            <DropdownItem>冰糖葫芦</DropdownItem>
            <DropdownItem divided>北京烤鸭</DropdownItem>
        </DropdownMenu>
    </Dropdown>
    <Dropdown style="margin-left: 20px">
        <Button type="primary">
            下拉菜单
            <Icon type="ios-arrow-down"></Icon>
        </Button>
        <DropdownMenu slot="list">
            <DropdownItem>驴打滚</DropdownItem>
            <DropdownItem>炸酱面</DropdownItem>
            <DropdownItem disabled>豆汁儿</DropdownItem>
            <DropdownItem>冰糖葫芦</DropdownItem>
            <DropdownItem divided>北京烤鸭</DropdownItem>
        </DropdownMenu>
    </Dropdown>
</template>

<script setup>

</script>
```

1. View UI Plus

- Page 分页
  - 页面数据量较多时，可以使用Page 分页对数据进行切换。

```
<template>
    <Page :total="100" />
</template>

<script setup>

</script>
```

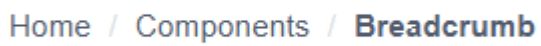
1. View UI Plus

- Breadcrumb面包屑
  - 面包屑主要使用于显示网站的层级结构，告知当前所在位置，以及向上级导航。

```
<template>
    <Breadcrumb>
        <BreadcrumbItem to="/">Home</BreadcrumbItem>
        <BreadcrumbItem to="/components/breadcrumb">Components</BreadcrumbItem>
        <BreadcrumbItem>Breadcrumb</BreadcrumbItem>
    </Breadcrumb>
</template>

<script setup>

</script>
```



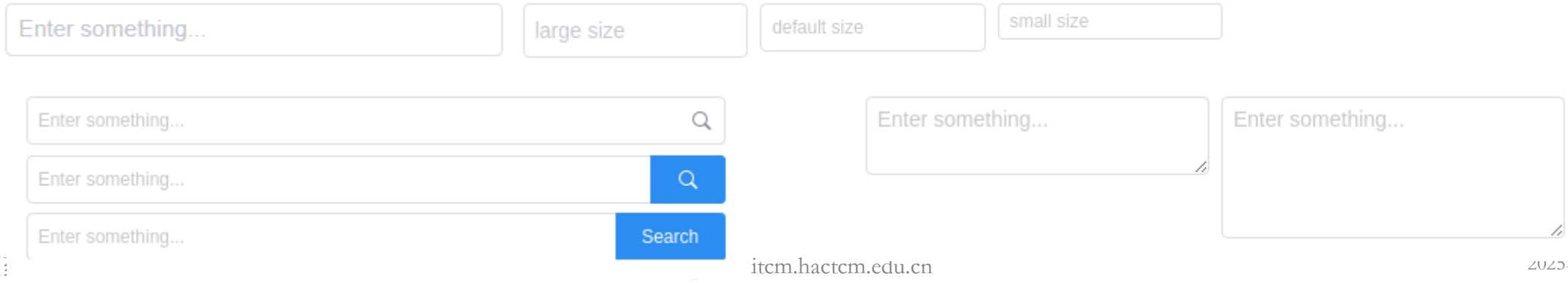
1. View UI Plus

- Input输入框
  - Input输入框是一个基本表单组件，支持“input”和 “textarea”。

```
<template>
    <Input v-model="value" placeholder="Enter something..." style="width: 300px" />
</template>
<script>
    export default {
        data () {
            return {
                value: ''
            }
        }
    }
</script>

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

const value = ref('');
</script>
```



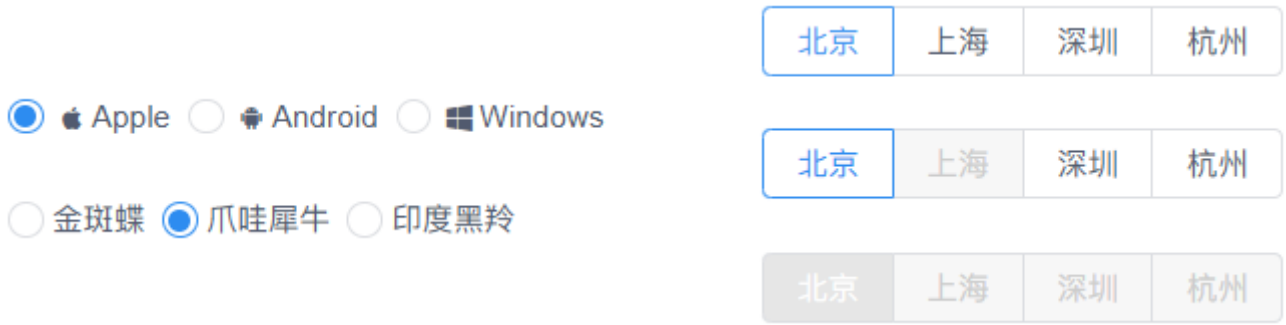
1. View UI Plus

- Radio单选框
  - Radio单选框主要用于一组可选项单项选择，或者单独用于切换到选中状态。

```
<template>
    <Radio v-model="single">Radio</Radio>
</template>

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

const single = ref(false);
</script>
```



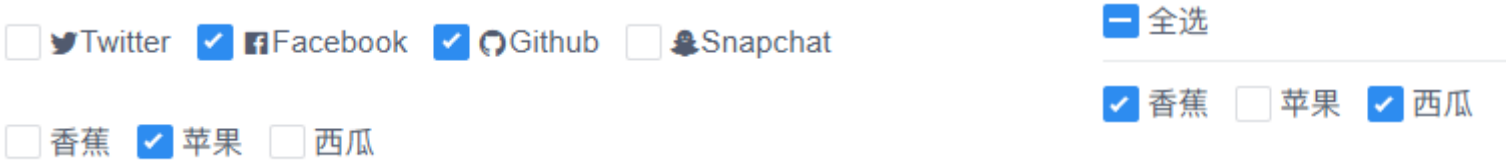
1. View UI Plus

- Checkbox多选框
  - Checkbox多选框主要用于一组可选项多项选择，或者单独用于标记切换某种状态。

```
1. <template>
2.     <Checkbox v-model="single">Checkbox</Checkbox>
3. </template>

4. <script setup>
5. import { ref } from 'vue';

6. const single = ref(false);
7. </script>
```



1. View UI Plus

- Switch开关
  - Switch开关是在两种状态间切换时用到的开关选择器。

```
<template>
  <Switch v-model="switch1" @change="change" />
</template>

<script setup>
import { ref } from 'vue';
import { Message } from 'View UI Plus';

const switch1 = ref(false);

function change(status) {
  Message.info('开关状态：' + status);
}
</script>
```

1. View UI Plus

- Table表格
  - Table表格是主要用于展示大量结构化数据的一个表单组件，它支持排序、筛选、分页、自定义操作、导出 csv 等复杂功能。

```
<template>
  <Table :columns="columns1" :data="data1"></Table>
</template>

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

const columns1 = ref([
  {
    title: 'Name',
    key: 'name'
  },
  {
    title: 'Age',
    key: 'age'
  },
  {
    title: 'Address',
    key: 'address'
  }
]);

const data1 = ref([
  {
    name: 'John Brown',
    age: 18,
    address: 'New York No. 1 Lake Park',
    date: '2016-10-03'
  },
  {
    name: 'Jim Green',
    age: 24,
    address: 'London No. 1 Lake Park',
    date: '2016-10-01'
  },
  {
    name: 'Joe Black',
    age: 30,
    address: 'Sydney No. 1 Lake Park',
    date: '2016-10-02'
  },
  {
    name: 'Jon Snow',
    age: 26,
    address: 'Ottawa No. 2 Lake Park',
    date: '2016-10-04'
  }
]);
</script>
```

- Table表格
  - Table表格是主要用于展示大量结构化数据的一个表单组件，它支持排序、筛选、分页、自定义操作、导出 csv 等复杂功能。

Name	Age	Address
John Brown	18	New York No. 1 Lake Park
Jim Green	24	London No. 1 Lake Park
Joe Black	30	Sydney No. 1 Lake Park
Jon Snow	26	Ottawa No. 2 Lake Park

Name	Age	Address
John Brown	18	New York No. 1 Lake Park
Jim Green	24	London No. 1 Lake Park
Joe Black	30	Sydney No. 1 Lake Park
Jon Snow	26	Ottawa No. 2 Lake Park

	Name	Age	Address
☐	John Brown	18	New York No. 1 Lake Park
☐	Jim Green	24	London No. 1 Lake Park
☐	Joe Black	30	Sydney No. 1 Lake Park
☐	Jon Snow	26	Ottawa No. 2 Lake Park

设置全选 取消全选

Date	Name	Age	Address
2016-10-03	John Brown	18	New York No. 1 Lake Park
2016-10-01	Jim Green	24	London No. 1 Lake Park
2016-10-02	Joe Black	30	Sydney No. 1 Lake Park
2016-10-04	Jon Snow	26	Ottawa No. 2 Lake Park

1. View UI Plus

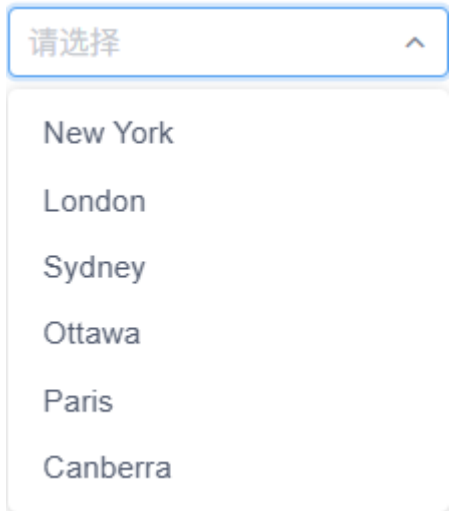
- Select选择器

```
<template>
  <Select v-model="model1" style="width:200px">
    <Option v-for="item in
cityList" :value="item.value" :key="item.value">{{ item.label }}</Option>
  </Select>
</template>

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

const cityList = ref([
  {
    value: 'New York',
    label: 'New York'
  },
  {
    value: 'London',
    label: 'London'
  },
  {
    value: 'Sydney',
    label: 'Sydney'
  },
  {
    value: 'Ottawa',
    label: 'Ottawa'
  },
  {
    value: 'Paris',
    label: 'Paris'
  },
  {
    value: 'Canberra',
    label: 'Canberra'
  }
]);

const model1 = ref('');
</script>
```



1. View UI Plus

- DatePicker日期选择器
  - 日期选择器是一个选择或输入日期，支持年、月、日期等类型，支持选择范围。

```
<template>
  <Row>
    <Col span="12">
      <DatePicker type="date" placeholder="Select date" style="width: 200px"></DatePicker>
    </Col>
    <Col span="12">
      <DatePicker type="daterange" placement="bottom-end" placeholder="Select date" style="width: 200px"></DatePicker>
    </Col>
  </Row>
</template>

<script setup>
import { Row, Col } from 'ant-design-vue';
import { DatePicker } from 'ant-design-vue';
</script>
```

2. Vite

- Vite是一种新型前端构建工具，能够显著提升前端开发体验。
- 主要由两部分组成开发服务器和构建指令。
- 开发服务器基于原生 ES 模块提供丰富的内建功能，如快速模块热更新（HMR）。
- 构建指令使用预配置的 JavaScript 打包器（Rollup.js） 打包代码，输出用于生产环境的高度优化过的静态资源。
- Vite 还提供强大的扩展性，可通过插件 API 和 JavaScript API 进行扩展和项目优化，并提供完整的类型支持。
  - 极速的服务启动：使用原生ESM文件，无需打包。
  - 轻量快速的热重载：无论应用程序大小如何，都始终极快的模块热重载（HMR）。
  - 丰富的功能：对 TypeScript、JSX、CSS 等支持直接引用。
  - 优化的构建：可选“多页应用”或“库”模式的预配置Rollup.js构建。
  - 通用的插件：在开发和构建之间共享Rollup-superset插件接口。
  - 完全类型化的API：灵活的API和完整TypeScript类型。

2. Vite

- Vite 和传统的打包工具（如 webpack）在构建方式、编译方式、热更新方式、插件化方式和支持的框架等方面都有所不同。Vite 更加轻量、快速、灵活，适合于开发小型应用和组件库，而 webpack 更加适合大型应用的构建和优化。
- Vite 和传统的打包工具（如 webpack）有以下不同点。
  - 构建方式：Vite 采用基于浏览器原生 ES 模块的开发模式，在浏览器请求对应模块时，即时地编译和执行对应的代码，而 webpack 在构建时将所有模块打包成一个或多个bundle.js文件。
  - 编译方式：Vite 根据需要动态地编译模块，而 webpack 将所有模块都打包到一个文件中。
  - 热更新方式：Vite 支持热更新，可以在开发时实时更新修改后的代码，而 webpack 需要重新编译整个应用才能看到修改后的效果。
  - 插件化方式：Vite 支持插件化，可以通过插件扩展 Vite 的功能，而 webpack 则需要通过 loader 和 plugin 扩展其功能。
  - 支持的框架：Vite 支持多种前端框架，包括 Vue、React、Angular 等，而 webpack 则需要通过相应的 loader 和 plugin 来支持不同的框架。

2. Vite

- 项目构建是软件开发过程中的一个重要环节，项目构建是基于代码转换、资源优化、依赖管理、环境变量配置、自动化任务、模块化等，具体解释如下。
  - 代码转换：现代Web开发经常涉及到使用ES6+、TypeScript、CSS预处理器（如Sass、Less）、JSX等高级语言或语法。这些高级特性虽然提高开发效率和代码的可维护性，但浏览器并不直接支持。项目构建过程需要将这些高级代码转换为浏览器能够理解的格式（如JavaScript、CSS）。
  - 资源优化：在开发过程中，为调试和模块化开发，通常会使用多个JS、CSS文件、图片、字体等资源文件。但在生产环境下，过多的网络请求会导致页面加载速度变慢。项目构建过程可以对这些资源进行优化（合并文件、压缩代码、图片优化等），减少请求次数和文件大小，提高页面加载速度。
  - 依赖管理：引入的第三方库和框架依赖项的管理变得复杂且容易出错。Vite提供依赖管理功能，可以自动解析和加载项目中的依赖项，确保正确性和一致性。
  - 环境变量：不同的环境（如开发环境、测试环境、生产环境）需要不同的配置。Vite构建项目根据当前环境设置不同的环境变量，实现灵活的配置管理。
  - 自动化任务：Vite构建项目会执行自动化任务，如代码格式化、代码检查、单元测试等。提高开发效率，减少人为错误。
  - 模块化：现代Web开发强调模块化，即将代码分割成可复用的模块。Vite支持模块化开发，可以自动处理模块之间的依赖关系，确保代码的正确组织和加载。

2. Vite

- 在 Vite 项目中，构建配置涉及多个方面，vite.config.js时Vite的配置文件，其常见的配置项如下。
  - vite.config.js文件配置
    - base：指定项目的公共基础路径。例如，如果设置为“/my-app/”，则所有资源的URL都会基于此路径。
    - server：
      - port：定义开发服务器监听的端口号。
      - host：指定服务器运行的主机，例如“localhost”或特定的IP地址。
      - https：启用或禁用HTTPS协议。
      - proxy：配置代理规则，用于解决跨域请求问题。
    - build：
      - outDir：明确构建输出的目录，默认是“dist”。
      - assetsDir：指定静态资源（如图片、字体）在输出目录中的子文件夹名称。
      - minify：选择代码压缩的方式，“terser”提供更精细的控制，“esbuild”速度更快。
      - rollupOptions：深入定制Rollup的构建选项，例如控制代码拆分、模块格式等。
    - plugins：
      - 例如，“vite-plugin-vue”用于支持Vue框架，“vite-plugin-svg-icons”用于优化SVG图标的处理。

2. Vite

- 在 Vite 项目中，构建配置涉及多个方面，vite.config.js时Vite的配置文件，其常见的配置项如下。
  - 处理 CSS
    - 使用 sass ： 安装sass相关依赖后，通过“vite.config.js”中的css对象进行配置，指定预处理器选项。
    - 引入全局 CSS ： 可以在配置中指定全局样式文件的路径，确保在项目的每个组件中都能应用。
  - 处理静态资源
    - 图片：可以设置不同大小图片的加载策略，如懒加载。
    - 字体：配置字体文件的处理方式，包括字体格式的转换和优化。
  - 环境变量
    - 通过在项目根目录创建“.env”文件来设置不同环境的变量。例如， “.env.development”用于开发环境，“.env.production”用于生产环境。
    - 在代码中使用“import.meta.env.VARIABLE_NAME”来获取环境变量的值。
  - 自定义别名
    - 例如，将“@/”定义为“src/”的别名，方便在代码中更简洁地引用项目中的模块和文件。
    - 通过对这些构建配置的精细调整和优化，使Vite更好地适应项目的特定需求，提高开发效率和构建产物的质量。

2. Vite

- 以下为Vite配置的具体使用示例

```
import { defineConfig } from 'vite';
import vue from '@vitejs/plugin-vue';

export default defineConfig({
  plugins: [vue()],
  root: './',
  base: '/my-app/',
  publicDir: 'public',
  resolve: {
    alias: {
      '@': '/path/to/src',
    },
    extensions: ['.js', '.ts', '.jsx', '.tsx', '.json', '.vue'],
  },
  server: {
    host: 'localhost',
    port: 3000,
    https: false,
    proxy: {
      '/api': {
        target: 'https://example.com',
        changeOrigin: true,
        rewrite: (path) => path.replace(/^\/api/, ''),
      },
    },
  },
  build: {
    outDir: 'dist',
    minify: 'terser',
    terserOptions: {
      compress: {
        drop_console: true,
        drop_debugger: true,
      },
    },
  },
});
```

2. Vite

- Vite构建配置优化是提升应用性能、改善用户体验、提高开发效率、增强可维护性、支持现代Web技术、优化SEO、降低成本以及增强安全性的重要手段。通过合理配置和优化构建过程，可以使得项目更加高效、可靠和易于管理。以下是构建配置优化对应用的影响：
  - 提升加载速度：优化构建配置减少最终打包文件的体积，使用户在访问网站或应用时需要下载的数据更少，加快页面的加载速度，提升用户体验。
  - 改善性能：通过代码分割、按需加载等优化手段，确保用户只加载当前页面或功能所需的代码和资源，减少不必要的计算和内存占用，改善应用的运行性能。
  - 提高构建效率：构建效率影响到开发人员的迭代速度。优化Vite的构建配置可以缩短构建时间，使开发人员能够更快地看到代码变更的效果，从而提高开发效率。
  - 增强可维护性：合理构建配置使项目的结构更清晰，代码模块化，便于迭代和维护。通过自动化的构建和压缩过程，减少手动操作带来的错误和不一致性。
  - 支持现代Web技术：Vite作为现代前端构建工具，支持ES模块、HTTP/2、服务器推送等现代Web技术。通过优化构建配置，可以更好地利用这些技术带来的优势，提升应用的性能和用户体验。

2. Vite

- Vite构建配置优化是提升应用性能、改善用户体验、提高开发效率、增强可维护性、支持现代Web技术、优化SEO、降低成本以及增强安全性的重要手段。通过合理配置和优化构建过程，可以使得项目更加高效、可靠和易于管理。以下是构建配置优化对应用的影响：
  - 提升SEO：较快的加载速度和优化的代码结构对搜索引擎优化（SEO）也有积极的影响。搜索引擎更倾向于排名那些加载速度快、内容组织良好的网站。
  - 降低带宽和存储成本：对于需要部署到云服务器或CDN的应用，较小的包体积意味着更低的带宽消耗和存储成本。
  - 增强安全性：通过移除生产环境中的调试信息（如console.log语句）和不必要的代码，可以减少潜在的安全风险。合理的构建配置可以帮助实现资源的HTTPS传输等安全措施。

2. Vite

- Vite 构建配置优化是提升前端项目构建效率和性能的关键步骤。以下是一些常见的Vite构建配置优化方法：
- 使用gzip压缩
  - gzip压缩可以显著减少文件大小，加快文件传输速度。在Vite中，可以通过安装“vite-plugin-compression”插件来实现gzip压缩

```
1. import viteCompression from 'vite-plugin-compression';
2.
3. export default defineConfig({
4.   plugins: [
5.     viteCompression({
6.       verbose: true,  //表示在构建过程中显示详细的压缩信息。
7.       disable: false,  //表示启用压缩功能。
8.       deleteOriginFile: false,  //表示不删除原始未压缩的文件。
9.       threshold: 5120, // 表示只有大于或等于这个大小的文件才会被压缩。
10.      algorithm: 'gzip',  //表示使用 gzip 算法进行压缩。
11.      ext: '.gz'  //表示压缩后的文件扩展名为 .gz。
12.    })
13.  ]
14.});
```

2. Vite

- Vite 构建配置优化是提升前端项目构建效率和性能的关键步骤。以下是一些常见的Vite构建配置优化方法：
- 静态资源打包处理
  - 优化静态资源的打包处理，按分类存放相应的文件，可以提高缓存效率。在Vite中，可以通过配置“build.rollupOptions.output”来实现：

```
build: {
  rollupOptions: {
    output: {
      //控制动态导入的 chunk 文件的命名方式。
      chunkFileNames: 'static/js/[name]-[hash].js',
      //控制入口文件的命名方式。
      entryFileNames: 'static/js/[name]-[hash].js',
      // 控制静态资源（如图片、字体等）的命名方式。
      assetFileNames: 'static/[ext]/[name]-[hash].[ext]',
      // 定义一个函数用于手动指定哪些模块应该被打包到同一个 chunk 中。
      manualChunks(id) {
        if (id.includes('node_modules')) {
          return id.toString().split('node_modules/')[1].split('/')[0].toString();
        }
      }
    }
  }
}
```

- Vite 构建配置优化是提升前端项目构建效率和性能的关键步骤。以下是一些常见的Vite构建配置优化方法：
- 代码分割与大文件拆分
  - 代码分割可以将代码拆分成多个包，按需加载，减少初始加载时间。在Vite中，可以通过配置“build.chunkSizeWarningLimit”和“manualChunks”来实现：

```
build: {
  chunkSizeWarningLimit: 1500, // 控制 chunk 大小警告的阈值。
  //定义一个对象来手动指定哪些模块应该被打包到同一个 chunk 中
  manualChunks: {
    vue: ['vue', 'vue-router'],
    lodash: ['lodash'],
    // 可以根据实际需要合并其他库或组件
  }
}
```

- Vite 构建配置优化是提升前端项目构建效率和性能的关键步骤。以下是一些常见的Vite构建配置优化方法：
- 组件按需导入
  - 使用“unplugin-vue-components”插件可以实现Vue组件的按需导入，减少最终打包体积。安装并配置该插件后，Vite会在构建时自动分析并导入用到的组件。

```
// vite.config.js
import { defineConfig } from 'vite';
import Components from 'unplugin-vue-components/vite';
import { AutoImport } from 'unplugin-auto-import/vite';
import { createResolver } from 'unplugin-vue-components/resolvers';

// 定义一个解析器来处理 iView 的组件
const iViewResolver = createResolver({
  // iView 的组件路径前缀
  prefix: 'iView',
  // 匹配组件的正则表达式
  resolveComponentPath: (name) => `iview/es/${name}/index`,
});

export default defineConfig({
  plugins: [
    // 自动导入 Vue 组件
    Components({
      resolvers: [
        iViewResolver,
      ],
      dts: true, // 开启生成 .d.ts 声明文件的支持
    }),
    // 自动导入 Vue 的 Composition API
    AutoImport({
      imports: ['vue', 'vue-router', 'vuex'], // 可以根据需要添加其他库
      resolvers: [],
    }),
    // 其他插件...
  ],
  // 其他配置...
});
```

2. Vite

- Vite 构建配置优化是提升前端项目构建效率和性能的关键步骤。以下是一些常见的Vite构建配置优化方法：
- 清除console和debugger
  - 在生产环境中，移除console.log和debugger语句可以减小文件体积并避免潜在的安全风险。可以通过配置Terser插件来实现：

```
build: {
  terserOptions: {
    compress: {
//设置为 true 表示在压缩过程中移除所有的 console 调用。
      drop_console: true,
//设置为 true 表示在压缩过程中移除所有的 debugger 语句。
      drop_debugger: true
    }
  }
}
```

2. Vite

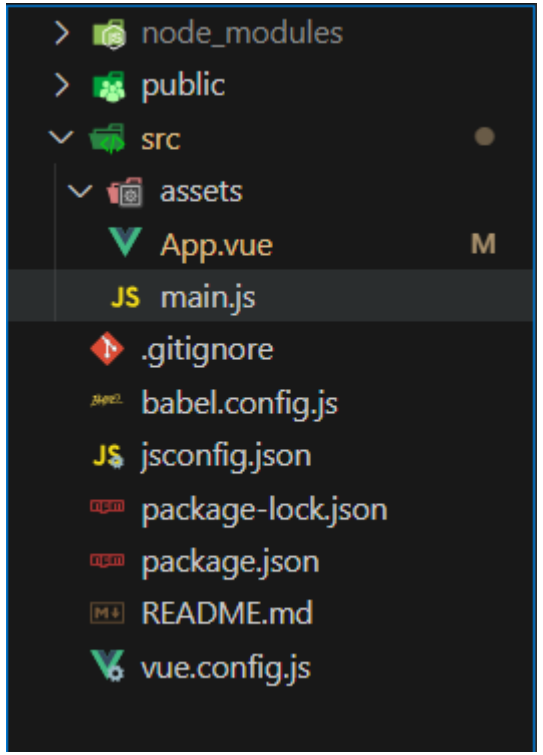
- Vite 构建配置优化是提升前端项目构建效率和性能的关键步骤。以下是一些常见的Vite构建配置优化方法：
- 使用CDN加速
  - 对于第三方库或大型资源，可以考虑使用CDN来加速资源加载。Vite中可以通过安装vite-plugin-cdn-import插件来实现：

```
1. import { importToCDN } from 'vite-plugin-cdn-import';
2.
3. export default defineConfig({
4.   plugins: [
5.     importToCDN({
6.       modules: [

7.         // 需要CDN加速的模块  假设为lodash
8.         //name: 库的名称。
9.         //var: 在全局变量中注册的名称。
10.         //path: CDN 链接地址
11.          {
12.           name: 'lodash',
13.           var: '_',
14.           path: 'https://cdn.jsdelivr.net/npm/lodash@4.17.21/lodash.min.js'
15.         }
16.       ]
17.     })
18.   ]
19.});
```

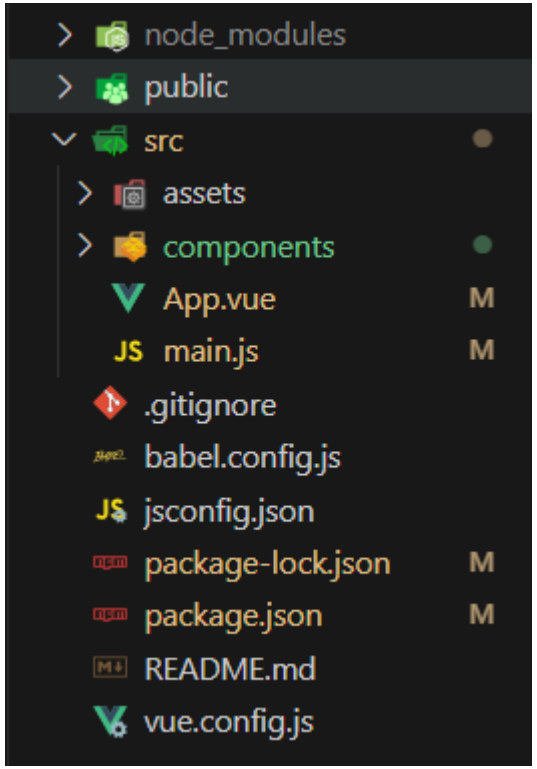
3. 使用View UI Plus实现管理系统

- 步骤1：创建名为“manage”的项目
- 步骤2：打开“manage”项目，删除“src\assets”、“src\components”目录下的示例文件。
- 步骤3：打开终端输入“npm install view-ui-plus --save”安装View UI Plus。



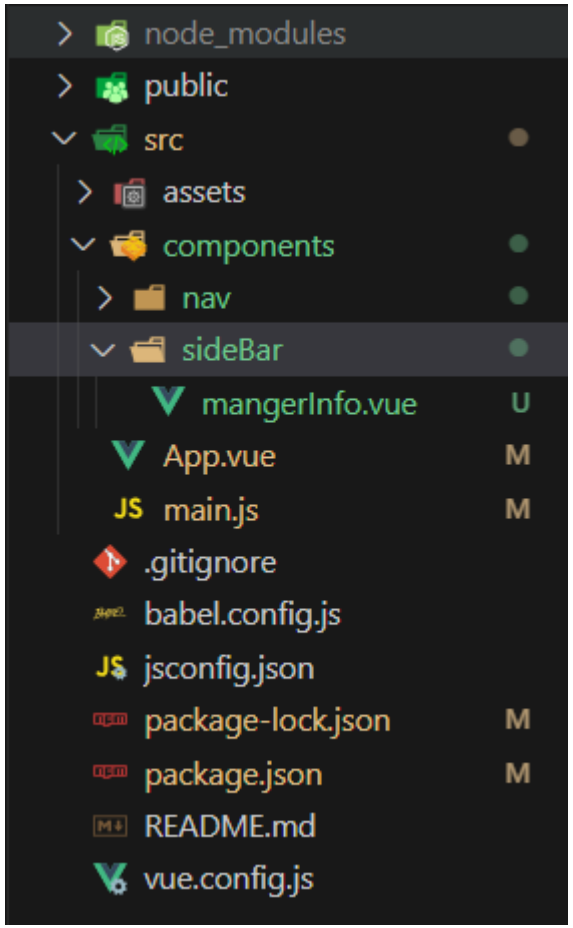
3. 使用View UI Plus实现管理系统

- 步骤4：在“src\components”目录下创建管理系统导航栏文件夹“src\components\nav”，其中包含了两个文件，分别是“src\components\nav\personnalInfo”和“src\components\nav\addMangerInfo”。



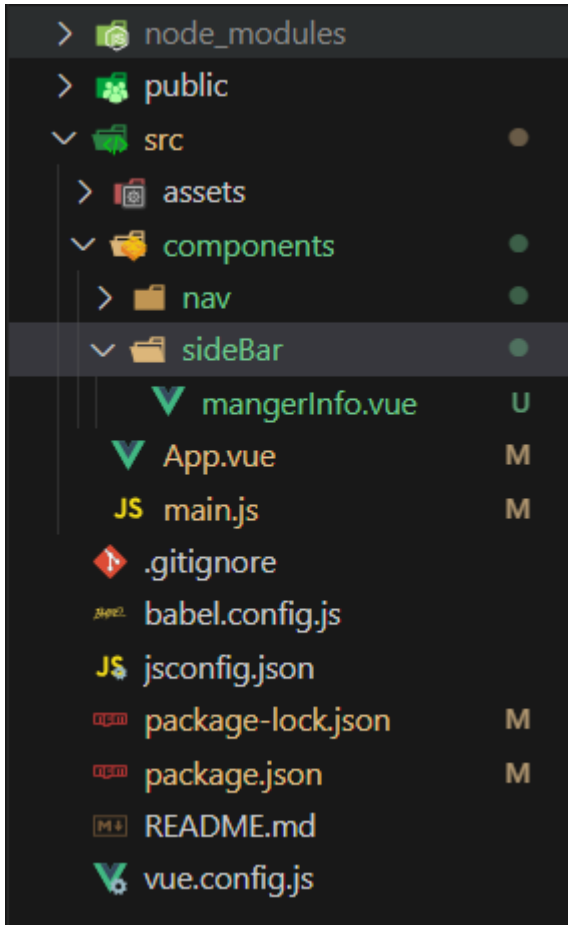
3. 使用View UI Plus实现管理系统

- 步骤5：在“src\components”目录下创建管理系统侧边栏文件夹“src\components\sideBar”，目前只用到一个侧边栏所以只有一个文件“src\components\sideBar\mangerInfo”。



3. 使用View UI Plus实现管理系统

- 步骤6：编辑“App.vue"文件。



信创智能医疗系统研发课程体系

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室

河南中医药大学医疗健康信息工程技术研究所