**实验报告四**

学号：2019329621004 姓名：梅雨欣

班级：计算机科学与技术19（1）班 联系电话：13007239653

日期：2022.04.20 上课节次：周五12

**注意：**

1.上方的姓名、学号、班级、联系电话、日期、上课节次必须填写清晰准确；

2.文件名为“学号­\_姓名\_实验四.docx”，PDF格式也可以；

3.本次实验请在10天内完成，及时提交到蓝墨云班课。

1. **实验目标：**

1.掌握使用Vue-CLI脚手架工具在自己的电脑上建立项目，并运行调试工具。

2.学习使用vue3-video-play或者vue-video-player视频插件，制作视频播放页面。

1. **实验内容：**

# 1.Vue-CLI脚手架工具搭建一个Web项目。

# 2.使用Vue3.0和vue3-video-play（或者vue-video-player视频插件），制作一个视频播放页面。

# 基本要求：可播放一个视频（实现基本要求满分90分）；

# 页面上有一个视频列表（多个视频），可由用户选择播放哪一个视频。

1. **实验过程：（描述详细步骤和成果截图）**

**1、创建Vue项目exp04**

|  |
| --- |
| **输入vue create exp04** |

**2、安装视频插件**

|  |
| --- |
| **输入npm i vue3-video-play -save** |

**3、全局引入视频插件**

|  |
| --- |
| **在main.js中引入vue3videoPlayer插件，如下：** |

**4、局部引入视频插件并设置垂直视频列表**

|  |
| --- |
| <template>    <div class="hello">      <a>{{ msg }}</a>      <van-swipe          :show-indicators="false"          @change="onChange"          vertical          :loop="false"          :initial-swipe="current"        >          <van-swipe-item          v-for="(item, index) in videoList"          :key="index"          class="product\_swiper">            <div class="video\_container">              <vue3VideoPlay                v-bind="options"                :poster="poster"/>            </div>          </van-swipe-item>  </van-swipe>    </div>  </template> |

**5、设置视频列表资源和props通信**

|  |
| --- |
| **在VideoPlayerView.vue**  export default {    name: 'HelloWorld',    components: {      vue3VideoPlay    },    props: {      msg: String,      video\_url:String,      poster:String    },    setup(props){      let data = reactive({        options:{          width: "600px",          height: "400px",          color: "#409eff", //主题色          title: "123", //视频名称          src:props.video\_url, //视频源          // src:"https://www.w3schools.com/html/movie.mp4", //单个视频url地址可添加到这里          muted: false, //静音          webFullScreen: false,          speedRate: ["0.75", "1.0", "1.25", "1.5", "2.0"], //播放倍速          autoPlay: false, //自动播放          loop: false, //循环播放          mirror: false, //镜像画面          ligthOff: false, //关灯模式          volume: 0.2, //默认音量大小          control: false, //是否显示控制          controlBtns: [            "audioTrack",            "quality",            "speedRate",            "volume",            "setting",            "pip",            "pageFullScreen",            "fullScreen",          ], //显示所有按钮,        },        poster:props.poster      });      return {        ...toRefs(data)  //  ...扩展运算符符      }    }  }  **在App.vue**  <template>    <VideoPlayer      msg="选择视频播放"      :video\_url="video\_url"      :poster="poster"    />  </template>  let sourceData = [    {      url:        "https://cdn.jsdelivr.net/gh/xdlumia/files/video-play/IronMan.mp4",      cover: "https://cdn.jsdelivr.net/gh/xdlumia/files/video-play/ironMan.jpg"    },    {      url:        "https://media.w3.org/2010/05/sintel/trailer.mp4",      cover: "https://tse1-mm.cn.bing.net/th/id/R-C.4bdd68a622101512df442f65237715d6?rik=opVv31wMXbLKLw&riu=http%3a%2f%2fimg.pconline.com.cn%2fimages%2fupload%2fupc%2ftx%2fphotoblog%2f1812%2f05%2fc2%2f122435767\_1543972763362.jpg&ehk=uzo2ZDuDB6jlE1ROquRRqFEh0KuDUuKvqObSx3CDk7U%3d&risl=&pid=ImgRaw&r=0",    },    {      url:        "http://www.w3school.com.cn/example/html5/mov\_bbb.mp4", //视频源      cover: "https://s1.ax1x.com/2022/04/25/LI2A4x.png",    },    {      url:        "http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big\_buck\_bunny.mp4",      cover: "https://s1.ax1x.com/2022/04/25/LIgHBj.png",    },    {      url:        "https://www.w3schools.com/html/movie.mp4",      cover: "https://s1.ax1x.com/2022/04/25/LIgQhV.png"    }  ]; |

**6、效果**

|  |
| --- |
| **视频列表**      **点击任何一个均可播放**    **插件功能**            **多视频同时播放** |

1. **心得体会：**

本次实验学习了在 vue 项目中引入视频插件，利用视频插件在网页中播放视频，同时通过调整视频参数等，实现了视频播放的自动播放、重复播放、音量控制、镜像、全屏播放等多个功能。在实验中我受益良多，收获满满，认识到了vue3VideoPlay是个强大的插件，通过该插件官方文档，我也更熟悉它的使用，它是从video标签进化而来。我还学会了props父子通信传数据列表、列表设置等。最终也实现了视频播放列表，用户可以点击视频播放，在chrome浏览器成功演示。