

计算机学院

《Web 前端开发实践》大作业

作业题目： 《丘的灵堂》 Web 前端开发

班 级： xxx

学 号： 20220050xxx

姓 名： xxx

一、绪论

本项目旨在通过创新的[电子灵堂网站](#)，构建一个虚拟空间，让人们能够在数字化平台上进行缅怀和纪念活动。随着现代社会节奏的加快，传统的祭奠方式往往受到时间、空间等因素的制约，而本网站的设计理念正是提供一种便捷而庄重的在线祭奠方式，让人们在远离故土或忙碌工作时，依然能够以心传情，缅怀已故亲人。通过数字化的手段，模拟现实灵堂的氛围，本项目力图在尊重传统文化的基础上，融合现代技术，提供一种全新的祭奠体验。

网站的核心功能包括音乐播放、轮播图展示、图表展示以及商品管理等。用户可以在虚拟空间中通过音乐营造庄重肃穆的氛围，了解亲人的生平事迹，或通过在线“上香”祭拜等活动表达敬意。轮播图展示功能使得亲人的生平和纪念内容得以生动呈现，而图表展示则帮助用户清晰地了解故人的一生轨迹。此外，商品管理功能的加入，便于用户购买和管理祭奠所需的相关物品，进一步优化了用户的整体体验。

在技术栈方面，本项目采用了最新的前端技术，以确保网站的高性能和良好的用户体验。Vue 3 框架和 Vue Router 帮助我们高效地进行页面路由管理，Pinia 作为状态管理库，使得页面数据的处理更加清晰和高效，Naive UI 作为组件库提供了简洁而美观的界面设计，Swiper 则完美地实现了轮播图功能。所有这些技术的结合，不仅保证了网站的响应速度和稳定性，也让用户在访问过程中感受到流畅的交互体验。

随着技术的发展，传统的祭奠方式也面临着更新和变革的需求。人们在面对生死与丧失时，渴望通过某种方式表达对亲人的思念与怀念，这种情感无关时间与空间。在中国古代诗文中，诸如“死去元知万事空，但悲不见九州同”之句，早已昭示了人们对故人永恒的哀悼与追思。正如唐代诗人白居易所言：“愿得一心人，白首不相离。”网站的设计理念亦是希望通过数字化的祭奠平台，让这些“心与心”的联系能够跨越时空的距离，永存于世。

此外，现代生活的快节奏常常让人无暇顾及家族与亲人，而电子灵堂的推出，正是一种时代发展的体现。在尊重传统的基础上，赋予了祭奠仪式新的意义，让每个人在面对丧失时能够有一个更加便捷、温暖的渠道去表达情感，延续对亲人的追忆与敬意。

总之，本项目通过数字化的方式重新定义了传统的祭奠活动，为人们提供了一个情感寄托与思念的空间，使得现代人即使身处繁忙的生活中，也能在虚拟的灵堂内悼念故人，传承和弘扬中华传统的孝道文化与人文精神。

二、网站整体布局

1. 前台



图 1

2. 后台

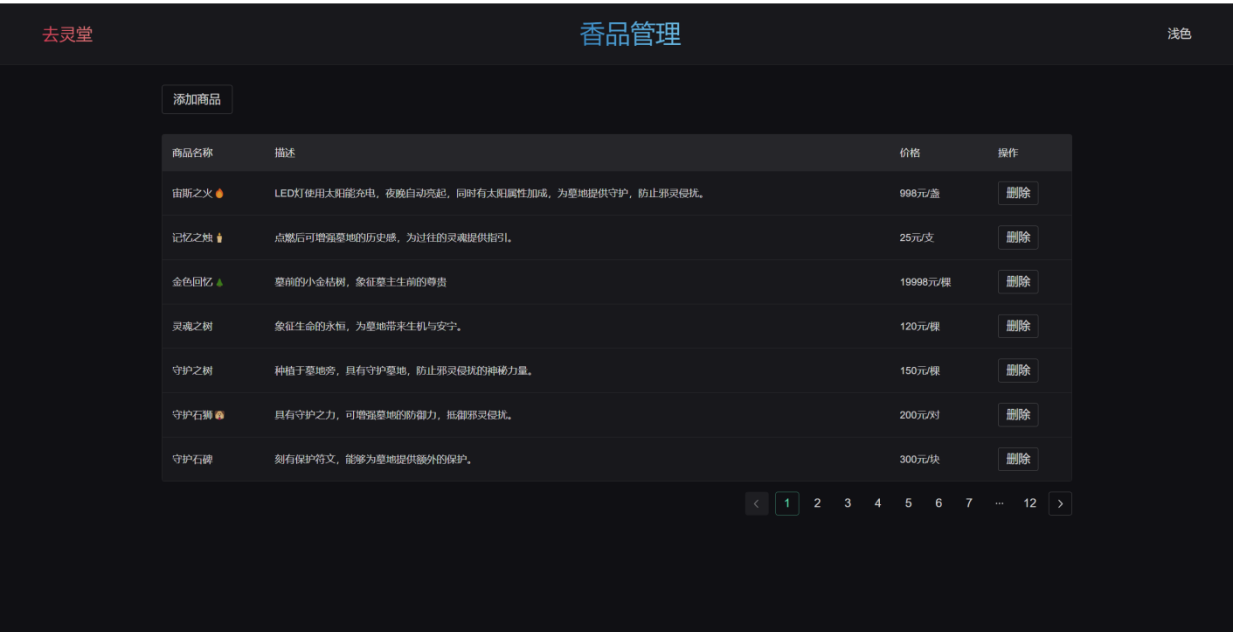


图 2

三、功能模块

1. 登录页



图 3

2. 安魂曲播放



图 4

3. 直系亲属灵堂展示页



图 5

4. 列祖列宗香位展示

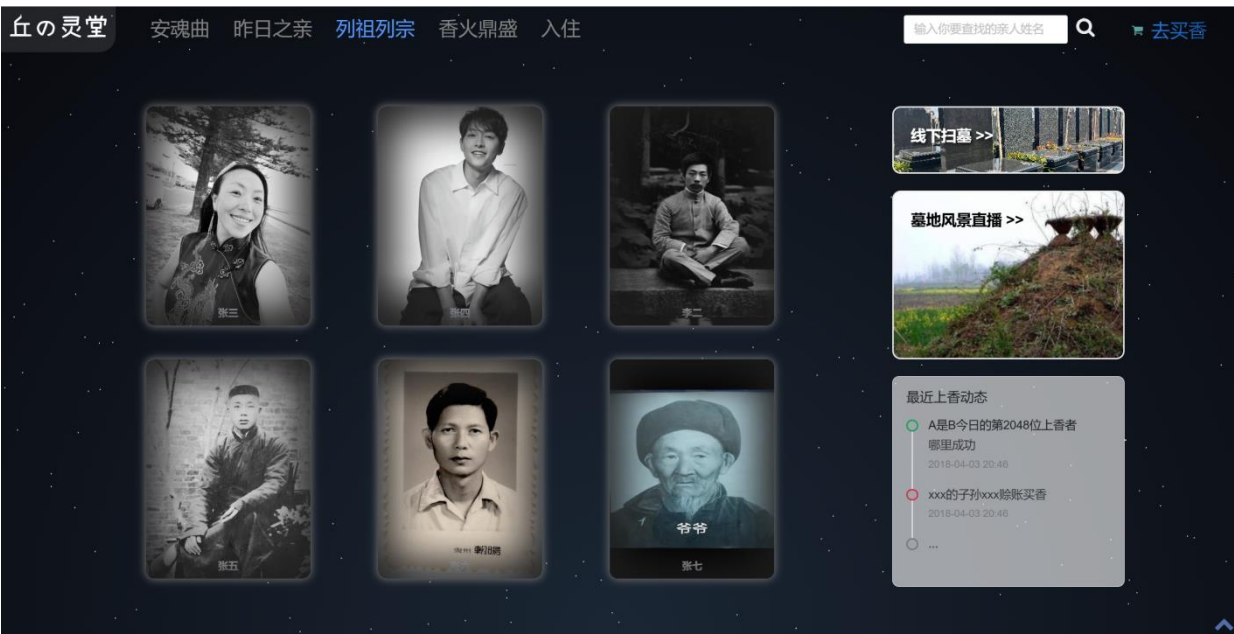


图 6

5. 香王榜数据展示



图 7

6. 网站套餐与关于页



图 8

7. 香品后台管理



图 9

四、Vue 前端框架应用

总体实现了音乐播放暂停进度管理，css 动画、商品管理添加删除展示。

- 1. Vue3 vite 项目
- 2. Swiper 前台轮播图
- 3. Naive-UI
- 4. Pinia 全局状态管理
- 5. Vue-router 单页面应用优化网站性能
- 6. Echart 数据可视化图表

1. 登录页冥钱背景动画

```
1. &:nth-child(#{ $i }) {
2.   opacity: random(10000) * 0.0001;
3.   transform: translate($random-x, -40px)
scale($random-scale,$random-scale1);
4.   animation: fall-#{ $i } $fall-duration $fall-delay linear infinite;
5. }
```

```

6.
7. @keyframes fall-#{i} {
8.   #{percentage($random-yoyo-time)} {
9.     transform: translate($random-x-end, $random-yoyo-y)
scale($random-scale,$random-scale2) rotate($random-rotate);
10. }
11. to {
12.   transform: translate($random-x-end-yoyo, 100vh)
scale($random-scale,$random-scale3) rotate($random-rotate + 180deg);
13. }

```

2. 音乐进度条拖动计算

```

1. //关闭
2. const closeMusicList = () => {
3.   modalDom.value.style = 'display:none';
4. }
5. const progressBar = ref();
6. // 点击进度条
7. const progressClick = (e) => {
8.
9.   const rect = progressBar.value.getBoundingClientRect();
10.   let persent = Math.floor(e.clientX - rect.left) / rect.width
* 100;
11.   audio.value.currentTime = persent * audio.value.duration /
100;
12. }

```

3. Swiper 轮播图

```

1. //开启滚轮事件
2. const modules=[Mousewheel];
3. // 导航随动
4. let activeIndex=ref(0);
5. const onSlideChange=(swiper)=>{
6.   activeIndex.value=swiper.activeIndex;
7. }
8. // 导航跳转

```



```

9. const goTo=(index)=>{
10.   useSwiper.slideTo(index);
11. }

```

4. 登录表单

```

1. <NForm ref="createFormRef">
2.   <NFormItem label="用户名" path="name" class="item">
3.     <NInput placeholder="请输入用户名" />
4.   </NFormItem>
5.   <NFormItem label="密码" path="description" class="item">
6.     <NInput placeholder="请输入密码" />
7.   </NFormItem>
8.   <div style="
9.     display: flex; width: 100%;
10.    justify-content: center;
11.    padding: 0"
12.   >
13.     <RouterLink to="/home">
14.       <NButton type="primary" style="width: 250px;" >登录
15.     </RouterLink>
16.   </div>

```

5. 导航菜单

```

1. const props=defineProps({ //活动页，接收父组件的swiper 索引
2.   activeIndex:{
3.     default:0
4.   }
5. })
6. watch(()=>props.activeIndex,(newVal,oldVal)=>{//监听父组件swiper
索引变化，修改样式数组
7.   tabCurrentList.value[oldVal]=''
8.   tabCurrentList.value[newVal]='current';
9. })
10.
11. // ----- 导航栏跳转 -----

```

```

12. const emits =defineEmits(["goTo"])
13. function goTo(index){
14.     emits('slideToMiddle',index)
15. }

```

6. echarts 图表

```

1. export default {
2.     name: 'Chart',
3.     mounted() {
4.         this.initChart();
5.     },
6.     methods: {
7.         initChart() {
8.             const chart = echarts.init(this.$refs.chart);
9.             const option = {
10.                 title: {
11.                     text: '上香天数榜',
12.                     textStyle: {
13.                         color: '#fff' // 设置标题文字颜色为白色
14.                     }

```

五、数据可视化图表应用

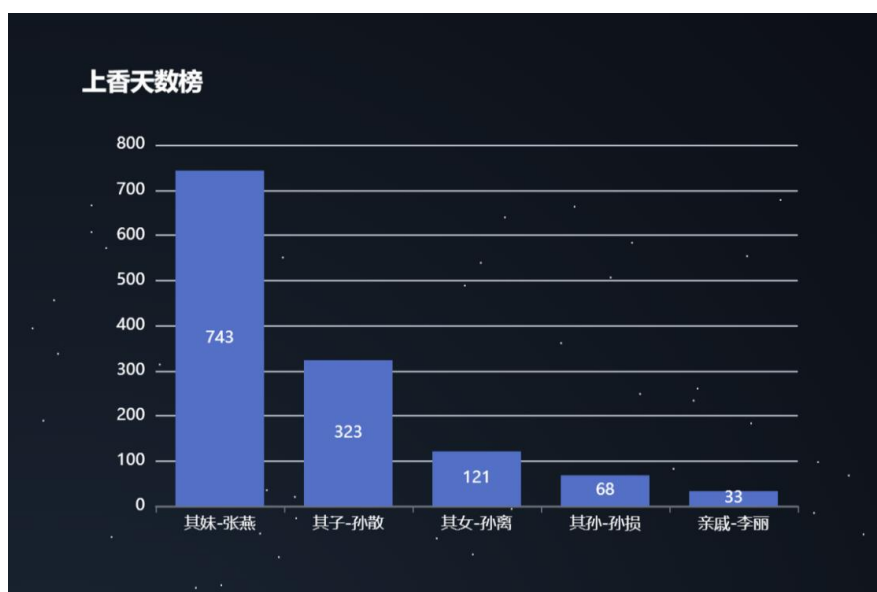


图 10

六、响应式布局应用

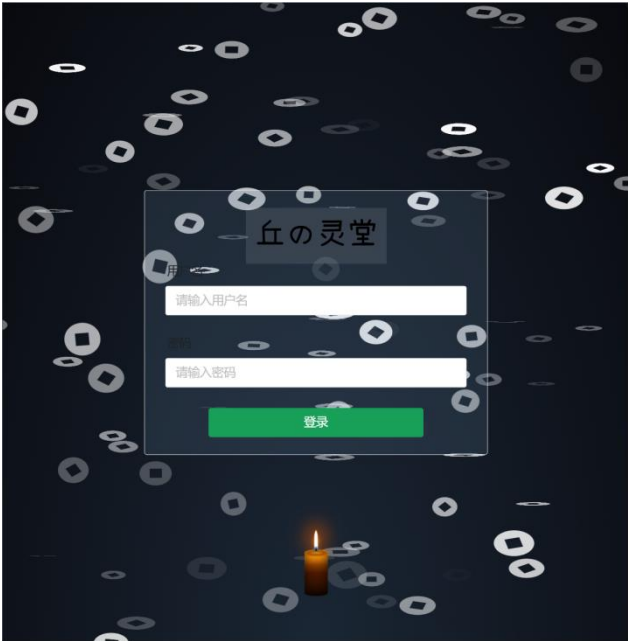


图 11



图 12

七、结论

电子灵堂项目是一个结合了现代科技与传统文化的祭奠平台，它不仅让我们以全新的方式缅怀逝去的亲人，更让我们在数字化世界中感受到生死的重量和无常。通过这个项目，我们学习到了如何将前端技术应用于实际的情感表达和文化遗产中。

在学习成果方面，我们深入掌握了 Vue3、vue-router、pinia 等现代前端技术。Vue3 作为当前最前沿的前端框架之一，它的响应式和组件化特性让我们能够构建出高性能、易于维护的用户界面。通过 vue-router，我们实现了页面的路由管理，使得用户能够流畅地在不同的祭奠活动页面间切换。而 pinia 作为状态管理库，它替代了传统的 vuex，让我们的状态管理更加简洁和高效。

此外，我们还学习了 naive-ui 和 swiper 这两个库的使用。naive-ui 提供了一套美观且实用的组件，使得我们的界面设计更加直观和用户友好。swiper 则让我们能够轻松实现轮播图功能，这对于展示逝者的生平照片或者相关的纪念信息非常有帮助。

在这个项目中，我们不仅学习了技术，更学会了如何将技术与人文关怀相结合。我们通过代码和设计，构建了一个能够承载情感、传递哀思的平台。每一次的滑动和点击，都是对逝者的一份敬意，每一次的浏览和参与，都是对生命的一次深刻思考。

总的来说，电子灵堂项目不仅是一个技术实践，更是一次深刻的学习经历。它让我们认识到，技术不仅仅是冷冰冰的代码，它也可以是有温度的，能够连接人心，传递情感。通过这个项目，我们学会了如何用现代的技术手段，去尊重和纪念那些已经离我们而去的人。