# 《Web应用基础》课程结业报告

#### 《Web应用基础》课程结业报告

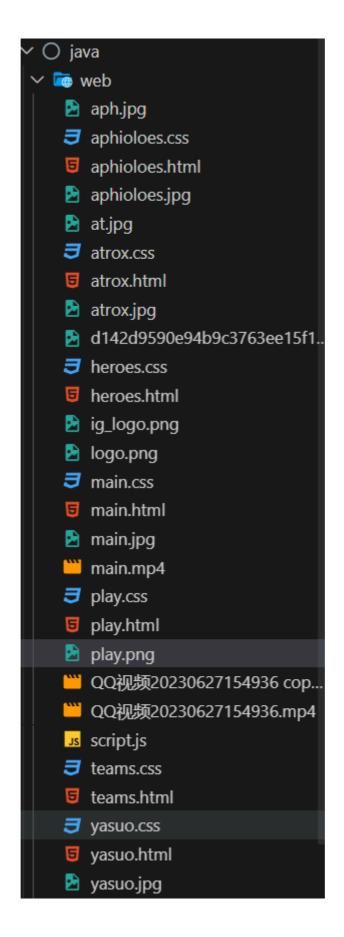
- 一、项目介绍
- 二、开发过程
  - 1.创建主页面 (main.html)
  - 2.创建玩法介绍界面 (play.html)
  - 3.创建英雄介绍页面(heroes.html)
  - 4.冠军战队页面(teams.html)
- 三、遇到的问题
- 四、如何解决
- 五、未解决的问题
- 六、总结

# 一、项目介绍

本项目基于HTML、CSS、JavaScript开发,旨在创建一个英雄联盟介绍网页,该网页有四个主要页面

- ①首页(主页面)
- ②玩法介绍页面
- ③英雄介绍页面(亚索子页面、厄斐琉斯子页面、亚托克斯子页面)
- ④冠军队伍页面

通过该网页,玩家可以了解到英雄联盟网游的主要玩法、每个英雄的背景故事、技能介绍、装备建议等关键信息,以帮助他们更好地选择和掌握不同英雄的玩法以及英雄联盟S8世界总冠军IG战队的夺冠之旅。该网页设计美观、易于导航和使用,旨在提供愉悦的用户体验。



此项目的文件列表

### 二、开发过程

#### 1.创建主页面 (main.html)

该页面为本英雄联盟网页的主界面,页面中有一个世界赛全世界的战队出发前的宣传视频,在该页面上的导航栏中可以跳转至其他界面,点击"英雄联盟"LOGO标志可以返回到主页面。

```
</head>

<p
```

创建导航栏实现页面跳转功能。

```
● java > web > Js script.js > ...
      window.addEventListener('load', function() {
          var videoPlayer = document.getElementById('videoPlayer');
          var videoOverlay = document.getElementById('videoOverlay');
          var videoButton = document.getElementById('videoButton');
         videoOverlay.addEventListener('click', function() {
            videoPlayer.play();
            videoOverlay.style.display = 'none';
          });
          videoButton.addEventListener('click', function(event) {
            event.stopPropagation();
            videoPlayer.pause();
            videoOverlay.style.display = 'flex';
          });
        });
 17
```

插入视频并设置播放功能并为视频增加小窗播放功能 (JavaScript) 。

```
<pr
```

设置底部进行页面填充, 使页面更美观。

## 2.创建玩法介绍界面(play.html)

该页面主要介绍了英雄联盟网游的玩法即:选择英雄作为目标、掌握一些基本技巧和了解地图和游戏目标。

```
/* Global styles */
body {
   font-family: Arial, sans-serif;
   color: ■#fff;
   background-image: url('play.png');
   background-size: cover;
   background-position: center;
   background-repeat: no-repeat;
   min-height: 100vh;
   display: flex;
   flex-direction: column;
}
```

```
section.content {
  padding: 100px 0;
  text-align: center;
}

section.content h1 {
  font-size: 36px;
  margin-bottom: 20px;
}

section.content p {
  margin-bottom: 20px;
  line-height: 1.6;
}

.guide-steps {
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.guide-step {
  width: 300px;
  margin: 0 20px;
}
```

添加文本并设置文本格式。

# 3.创建英雄介绍页面(heroes.html)

该页面介绍了英雄联盟中三个比较具有代表性的英雄,他们分别是亚索、厄斐琉斯以及亚托克斯,该页面中除了基本的导航栏外,还可以通过点击英雄跳转至英雄的详细介绍页面。

为英雄添加简略的介绍并添加跳转按钮,点击可跳转到英雄详细介绍界面。

英雄详细介绍界面,并在此界面添加返回按钮,点击可返回英雄介绍界面。

```
《d1v Class="column"》
《h2>背景战事《h2> 《p>亚素是一个百折不屈的艾欧尼亚人,也是一名身手敏捷的御风剑客。这位生性自负的年轻人,被误认作杀害长老的凶手—无法自证清白的《hr》
《/div》
《div class="column"》
《h2>技能介绍《h2》
《ul》
《li》被动技能:百折不屈
亚索在移动的同时会积攒剑意-移动得越快,剑意的获取就越快。当剑意槽被充满时,在受到来自英雄或野怪的伤害的同时,亚素获得—《li》设技能。折钢闪
向前出剑,造成(20/45/70/95/120 +66%AD)物理伤害。 在命中时,斩钢闪会获得层旋风烈斩效果, 持续6秒。在积攒2层旋风烈斩效 斩钢闪被视为普通攻击,它可以暴击,附带攻击特效,会被控制效果所中断,并且它的冷却时间和施法时间都会从攻击速度上获得收益。《li》被抢。风之障壁

形成一个持续4秒的气流之墙。来阻挡敌方的飞行道具。 宽度。320/390/460530/600。《/li》《br》
《li》E技能。踏前斩

向目标敌人突进、造成(60/70/80/90/100 +66%AP +26%额外AD)魔法伤害。每次施法都会使你的下一次实进的基础伤害提升25%,最多《li》R技能。 狂风绝息斩
    闪烁到一个浮空的敌方英雄身边,造成(200/350/500 +156%额外AD)物理伤害。并使范围内的所有浮空的敌人在空中多停留1秒。获得满刻《/ul》
```

为英雄添加文本对英雄进行详细介绍。(另外两个英雄类似)

#### 4.冠军战队页面(teams.html)

该界面介绍了英雄联盟S8赛季世界总决赛冠军战队"IG"

界面进行基础设置,添加IG战队LOGO、IG战队夺冠视频以及IG战队的介绍。

```
        <section class="content">

        <div class="container">

        <h1>短军战队</h1>

        <div class="team-list">

        <div class="team-list">

        <div class="team-litem">

        <h2>Invictus Gaming
        (16)

        Invictus Gaming
        (16)

        Invictus Gaming
        (16)

        Invictus Gaming
        (16)

        Invictus
        Gaming

        Invictus
        Invictus

        Invictus
```

设置logo值、视频值。

#### 三、遇到的问题

页面布局问题,图片插入后无法正常显示,图片覆盖问题,视频尺寸以及位置放置,LOGO改大小以及位置布局。

# 四、如何解决

• 页面布局问题: 先提前构思如何将内容合理地插入在页面中, 然后使用 CSS 布局属性 (如 display 、float 、flexbox 、grid 等) 来控制元素的布局。例如:

```
header {
  background-color: □rgba(0, 0, 0, 0.7);
  padding: 20px;
  display: flex;
  align-items: center;
}
```

还可使用CSS盒模式来进行管理,此项目暂未使用。

- 图片插入后无法正常显示:检查图片路径以及图片名称是否对应正确,检查图片是否与项目文件在同一个文件夹。
- 图片覆盖问题: 1.使用 CSS 属性 z-index: 通过设置不同元素的 z-index 值,控制它们在层叠顺序中的位置。较高的 z-index 值会使元素处于较上层,从而避免被其他元素覆盖。2.使用透明度和背景色:将覆盖问题转化为透明度或背景色问题。通过设置元素的透明度(opacity)或背景色(background-color),使其部分或全部透明,从而避免覆盖其他元素。

• 视频尺寸以及位置放置: 1.CSS 控制尺寸: 使用 CSS 的宽度(width)和高度(height)属性来调整视频的尺寸。可以设置固定的像素值或相对的百分比值,以适应所需的尺寸。

```
.video-container video {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
}
```

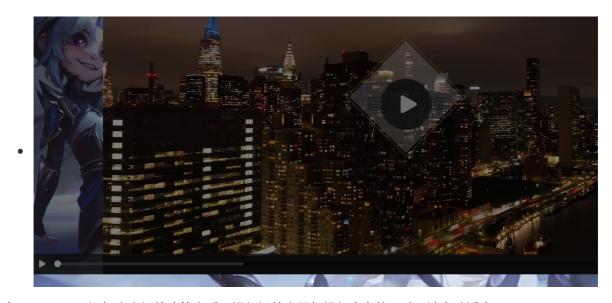
2.CSS 控制位置:使用 CSS 的定位属性(如 position、top、left、right、bottom)来调整视频的位置。可以通过设置相应的定位属性值,将视频放置在所需的位置上。

```
.video-container {
  position: relative;
  width: 100%;
  height: 0;
  padding-bottom: 45.25%; /* 16:9 视频比例,根据需要进行调整 */
  margin-top: 20px;
  cursor: pointer;
}
```

# 五、未解决的问题



这个LOGO本设计在右上角,但位置调整不上去。



在用JavaScript添加小窗播放功能之后,视频播放容器与视频本身的尺寸无法自动适应。

#### 六、总结

本英雄联盟介绍页面是我在学习web应用基础课程后开发的第一个完整网页,项目灵感来源于英雄联盟这个网游的官网,出于对英雄联盟的喜欢所以开发了这个网页。

通过这个项目,我学习了如何使用 HTML 和 CSS 构建网页,熟悉了页面布局和美化的技巧,掌握了处理图片、视频和样式调整的方法。同时,也一定程度上了解了JavaScript的用法。在项目开发过程中,我遇到了一些问题,如图片覆盖、视频尺寸和位置放置等。但通过仔细调试、使用 CSS 属性和样式调整,以及利用浏览器的开发者工具进行实时预览,我成功解决了这些问题,并使页面达到了预期的效果。完成基本工作后,我感受到HTML、CSS这些基本工具的熟练程度对于网页开发是非常重要的,想要创立一个网页很简单,可是想要把网页做得精美却要花费大量的时间和精力,而因为接触网页开发不久,我对于这些基本工具的熟悉度不够,所以这个过程对于我来说还是比较困难,但这个过程也让我积累了一些宝贵的开发经验,也认识到持续学习和不断追求技术进步的重要性。前端开发领域不断发展和演变,新的技术和工具层出不穷。因此,我意识到要跟上行业的步伐,需要不断学习新知识、关注最新的技术趋势,并将其应用到实际项目中。

总的来说,这个项目是一个很有意义的实践经历。通过项目的开发,我不仅提升了自己的技术能力,还加深了对网页开发和用户体验的理解。我相信这些经验和收获将对我的未来发展产生积极的影响,我期待继续学习和探索。期待下一次自己会做得更好。