# 《Web 应用基础》课程结业报告

# 一、网站概要

该网站是基于 HTML 和 CSS 做出的一个《原神》游戏主题的静态网站。其名称为《原神账号查询系统》,主要包含登录界面、查询选择界面、账号角色信息查询及其各元素角色子查询、账号武器信息查询及其各类型武器子查询、圣遗物信息查询界面。

# 二、网站开发过程

- 1. 登录界面
- (1) 页面展示



(2) 实现代码(部分)

<body>部分

#### js 部分

部分 css 代码

```
body{
         padding: 0;
         margin: 0;
         height: 100vh;
          display: flex;
          justify-content: center; /* 定义了项目在主轴上的对齐方式。 */
          align-items: center; /* 定义项目在交叉轴上如何对齐。 */
         background-image: url("img/touxiangkuang.png");
         background-size: cover;
         background-attachment: fixed;
          flex: 1;
      .login{
          text-align: center;
         margin: 0 auto;
          width: 700px;
         height: 550px;
```

```
background-color: rgba(42, 172, 205, 0.2);
          border-radius: 60px; /* 圆角 */
         box-shadow: 5px 2px 35px -7px #90bcd4;
      .login h1{
         margin-top: 0px;
         color: rgb(65, 141, 203);
         font-weight: 100;
          font-size: 50px;
.login_btn:hover{
         box-shadow: 2px 2px 15px 2px rgb(190,225,225);
         background-color :transparent;
         animation: login_mation 0.5s;
      @keyframes login_mation{
          from{
             background-color: rgba(255, 255, 255, 0.582);
             box-shadow: 0px 0px 15px 2px rgb(190, 225, 225);
         to{
             background-color: transparent;
             color: white;
             box-shadow: 2px 2px 15px 2px rgb(190, 225, 225);
```

#### (3) 实现过程

作为最基础的登录界面,由于框架比较简单,实现过程重点都放在如何将界面变得更加美观。即在 css 部分的设计上花了些心思。用〈div〉标签将该界面做层次化处理,通过定义每一个 div 块的类便于后期对其〈style〉进行编辑。

Css 部分主要对以下部分进行设定:

- 1. 按钮、字体、景颜色、尺寸及样式属性
- 2. 外边距、内边距及显示形式属性
- 3. 主轴、交叉轴的对齐方式属性

Js 部分是用 JavaScript 写的一个登录界面函数

用关键词 var 进行账号、密码两个变量的申明,其作用是影响变量的作用域,即申明局部变量。其中 document 对象可以从脚本中对 html 页面中元素进行访问。我用到的是: document.getElementById(),用于返回对拥有指定 id 的对象的引用

再通过 if 语句实现一个错误处理和界面的跳转:

if ( ) { }else if ( ) { }…else{ }

若账号或密码输入错误或为空,则会让浏览器弹出警告框提示请输入正确的用户名及密码:

若输入正确则跳转到下一界面。

- (4) 在实现过程中遇到的一些问题
- 1. 为了丰富界面,用〈div〉将界面分为较多层次,因此各页面的逻辑关系需要较为清晰的界定,否则做出的界面就是比较混乱的,或是得不到自己想要的效果。

解决方式:写代码的时候就通过〈div〉标签的类分清楚该部分模块层次,弄清其逻辑关系,随时调试并且运行查看效果。

### 2. 选择界面

#### (1) 页面展示



# (2) 实现代码(部分)

<body>部分

```
<button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="0" class="active"></button>
     <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="1"></button>
     <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="2"></button>
     <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="3"></button>
     <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="4"></button>
   <div class="carousel-inner">
     <div class="carousel-item active">
       <img src="img/p1.png" class="d-block" style="width:500px">
     <div class="carousel-item">
       <img src="img/p2.png" class="d-block" style="width:500px">
     <div class="carousel-item">
       <img src="img/p3.png" class="d-block" style="width:500px">
     <div class="carousel-item">
       <img src="img/p4.jpg" class="d-block" style="width:500px">
     <div class="carousel-item">
       <img src="img/p5.jpg" class="d-block" style="width:500px">
   <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#demo"</pre>
data-bs-slide="prev">
     <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#demo"</pre>
data-bs-slide="next">
     <span class="carousel-control-next-icon"></span>
<div class="select2">
       <button class="select1_btn" onclick="get1()"><img src="img/jueseicon.png"height="50px"</pre>
```

is 部分

```
<script type="application/javascript">
    function get1()
    {
        location.replace("web_blank1.html")
    }
    function get2()
    {
        location.replace("web_blank2.html")
    }
    function get3()
    {
        location.replace("web_blank3.html")
    }
    function log_out()
    {
        location.replace("web_login.html")
    }
</script>
```

部分 css 代码

```
body{
    padding: 0;
    margin: 0;
    height: 100vh;
    display: flex;
    justify-content: center;
    background-image: linear-gradient(#fffdfd 0%, #a4d5e9 100%);
    background-size: cover;
    flex: 1;
    align-items: center; /*居中*/
    background-image: url("img/touxiangkuang.png");
}
```

```
.select{
    margin-top: 0%;
}
.select1{
    text-align: center;
    margin: 0 auto;
    width: 500px;
    align-items: center;
}
```

# (3) 实现过程

该部分主要由一个标题、轮播图和四个页面跳转的按钮组成。

标题是由官方 logo 图片导入。

轮播图主要分为三个部分:轮播图片部分、指示符部分以及左右切换按钮部分,而轮播图片部分又包括图片和文字描述,其中文字描述可省略。这部分代码一开始准备添加描述,但是鉴于我选的几张图片上有文字,就不再赘述。这三个主要部分也是用〈div〉分隔。

- 1)指示符部分由按钮构成,有几张图就有几个按钮,通过 data-bs-slide-to="a"来跳转到 a 图片;
- 2) 轮播图片部分, 通过 carousel-caption 类来添加描述, 同样也是 h、p 标签来添加标题、内容;
- 3) 左右切换按钮部分也是由两个 button 构成,用 <span>标签标记显示按钮图标,用. carousel-control-prev 类定义返回上一张.carousel-control-next 切换下一张。

页面的跳转主要通过 js 中的事件: onclick 实现, js 中构造函数通过 location. replace 引用跳转页面的链接。

(4) 在实现过程中遇到的一些问题

在写轮播图的过程中, 遇到了以下问题:

- 1. 将图片缩小之后切换按钮和指示符按钮跑到图片外部
- 2. 左右切换按钮无法控制图片的切换
- 3. 指示符按钮无法控制图片的切换
- 4. 图片切换过程中整个模块卡顿不流畅

#### 解决方式:

- 1、4问题都是〈div〉标签的模块之间逻辑连接的问题,将图片部分和按钮部分分别封装在不同的 div 下再用主标签包起来。由于该部分用到的〈div〉标签分层较多,应当注意相应部分 div 包含其对应部分语句。
- 2、3需要注意的是图片数量增加的同时,指示符按钮也要进行增加并修改其对应data-bs-slide-to属性
- 3. 查询界面
- (1) 页面展示







### (2) 实现代码(部分)

由于三个界面形式相同,只展示一部分代码:

body 导航栏部分:

```
<div><img src="img/mihoyo.png"height="40px"></div>
          <Li><a href="web_Login.html"><img src="img/logout.png"height="40px"></a></Li>
              <div class="nav1"><a href="web_blank1.html"><img</pre>
src="img/jueseicon.png"height="40px"></a>
                  <div class="nav2">
                    <a href="web_ice.html">冰系角色</a>
                    <a href="web fire.html">火系角色</a>
                    <a href="web_water.html">水系角色</a>
                    <a href="web_thunder.html">雷系角色</a>
                    <a href="web_winder.html">风系角色</a>
                    <a href="web rock.html">岩系角色</a>
                    <a href="web_grass.html">草系角色</a>
              <div class="nav3"><a href="web_blank2.html"><img</pre>
src="img/wuqiicon.png"height="40px"></i></a>
                  <div class="nav4">
                    <a href="web_sword.html">单手剑</a>
                    <a href="web_epee.html">双手剑</a>
                    <a href="web_bow.html">弓</a>
                    <a href="web_spear.html">长枪</a>
                    <a href="web_magic.html">法器</a>
```

```
</div>
</div>
</div>
<div class="nav5"><a href="web_blank3.html"><img
src="img/shengyiwuicon.png"height="40px"></i></a>
</div>
```

表格部分

```
账号角色信息查询
           無付く/td>角色名角色等级神之眼武器式器
名命之座圣遗物国家所属
           <img src="img/ayaka.png" width="120px">神里绫华90
冰系单手剑雾切之回光雪鹤座-1冰风迷途的勇士稻妻
社奉行
           <img src="img/xiao.png"width="120px">>90
:/td>长枪和璞鸢金翅鹏王座-0辰砂往生录璃月海角
<img src="img/tartaglia.png"width="120px">达为亚
冬愚人众执行官
           <img src="img/albedo.png"width="120px">阿贝多90岩
系单手剑辰砂之纺锤白垩之子座-0华馆梦醒形骸记蒙德
西风骑士团
           >d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>>d>d>>d>d>>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d>d</t
```

css 部分

```
body{
              padding: 0;
              margin: 0;
              height: 100vh;
              justify-content: center;
              background-image: linear-gradient(#fffdfd 0%, #a4d5e9 100%);
              background-size: cover;
              flex: 1;
              align-items: center; /*居中*/
              background-attachment: fixed; /* 背景颜色全覆盖 */
table, td, th
           {border:1px solid black;}
           {padding:15px;}
           table
           { width:100%;
              text-align: center;
           {height: 50px;}
           input {
          width: fit-content;
           height: 15px;
ul{
     width: 600px;
     height:40px;
     background-color: #ffffff;
     width: 100%;
     list-style: none;
     float: left;
     color: #8be8f8;
     padding: 0px;
     margin: 0px;
     text-align: center;
     text-decoration: none;
```

```
.nav1,.nav3,.nav5{
 position: relative;/* 设置相对定位 */
 display: inline-block;/* 让元素具有块级元素和行内元素的特性,即将块级元素转化为内联元素 */
.nav2{
 display: none;
 position: absolute;
 background-color: #8be8f8;
 min-width: 148px;
.nav4{
 display: none;
 position: absolute;
 background-color: #8be8f8;
 min-width: 148px;
.nav2 a{
 color: white;
 padding:12px 35px;
 display: block;
.nav4 a{
 color: white;
 padding:12px 30px;
 display: block;
.nav2 a:hover{
 background-color: #1ea3bb;
.nav4 a:hover{
 background-color: #1ea3bb;
.nav1:hover .nav2{
 display: block;
.nav3:hover .nav4{
 display: block;
.nav1:hover,li:hover{
 background-color: #8be8f8;
.nav3:hover,li:hover{
 background-color: #8be8f8;
```

```
.nav5:hover,li:hover{
  background-color: #8be8f8;
}
```

### (3) 实现过程

在该页面中主要由两个部分构成:导航栏部分和表格部分。

1. 本导航栏中用到的是无序列表。

用〈div〉定义块级标签属性,便于后续 css 中写出两部分标签之间的交互动画。同时可以看到,我们每一块也是通过〈div〉来将其隔开的。

其中可以看到给按钮赋予了超链接,用〈a〉来定义,在 href 属性中指定链接的地址。

导航栏的主要目的是能够在多个查询之间切换,或是便于在主查询中作子查询。

#### 2. 表格

没有用网格布局主要是因为表格内容较为简单,并且整个页面部分也没有太多元素,因此选择了table来进行表格的绘制。

## (4) 在实现过程中遇到的一些问题

表格部分没有做成动态过程,仅仅只是在展示一些内容。感觉还是时间比较紧张,毕竟期末课设也比较多,总之这部分内容还有比较大的提升空间,比方说连接数据库,将网页做成动态页面,或者是做到能够保存到文件中也是比较不错的。

# 三、项目总结

在学习这门课之前就听过一句话: "当你熟练掌握 HTML、CSS、JavaScript 这三门技术时,你就能够解决网页设计 99%的问题。"这三门技术是构建互联网网站所需的基本工具。HTML 是超文本标记语言,它用于定义网页的结构和内容。CSS 是层叠样式表,它负责为网页添加样式和布局。而 JavaScript 是用来增强网页的互动性和动态效果的脚本语言。

在实际编写网页时,通常首先需要使用 HTML 来定义页面的结构,包括标签、段落、标题、图象、列表等。之后,你可以使用 CSS 来为这些元素添加样式,改变它们的外观和布局。通过合理地使用 CSS,可以使网页看起来更加吸引人、易于阅读和导航。

最后,在完成页面结构和样式设计后,你可以使用 JavaScript 来增加网页的交互性和动态效果。JavaScript 可以处理用户输入、响应点击事件、实现动画效果、进行页面动态更新等操作。

总之,HTML、CSS、JavaScript 这三门技术的学习,让我收获颇丰。如果时间充裕,我希望挑战自己,做出更棒更完美的网页,为自己喜欢的游戏、漫画做出更好的宣传!