

重庆交通大学信息科学与工学 院

综合性设计性实验报告

班 级： 计算机类 5 班

学 号： 632107060524 姓 名： 奚智明

实验项目名称： 《Web 应用基础》课程结业报告

实验项目性质： 综合性实验

实验所属课程： Web 应用基础

指 导 教 师： 王勇

实验完成时间： 2023 年 7 月 2 日

1. 项目简介

这是一个利用 html, css 制作的 web 静态网页，主要内容是关于小王子这一由法国作家安托万·德·圣·埃克苏佩里于 1942 年写成的著名儿童文学[短篇小说](#)的简单介绍，其中包括小说内容，剧情的简介，以及其中的人物照片，相关的精彩图片和对该书的评价。

2. 开发过程

1. 首先学习了 html, css 的一些相关基础知识
2. 确定网站主题为介绍《小王子》相关内容
3. 查询相关资料及图片
4. 搭建网站，如导航栏以及页面布局等
5. 编写各部分具体内容-

3. 遇到的问题以及解决办法

1.



在对导航栏进行布局的时候，发现导航文字会有明显的下划线，这影响了网站的整体美观，于是添加以下代码进行修改：

```
a{ text-decoration:none}
```

这是一个 CSS 代码片段，通过将 text-decoration 属性设置为 none，使文本内容下划线消失。这样可以去除链接的下划线装饰效果，使其看起来更加清晰和简洁。

2.



为了使整个网站背景显得不那么单调，并为了使背景图片能够自适应覆盖整个页面，添加了如下代码：

```
html {  
    background: url(../lib/images/bg.jpg) no-repeat #000 center top fixed;  
    background-size: cover;  
}
```

#000: 设置背景颜色为黑色。

no-repeat:表示图片不会在水平和垂直方向上重复显示，

center top: 表示将图片在水平和垂直方向上居中显示，

fixed: 表示背景图片相对于窗口固定位置不会滚动。

background-size: cover:设置背景图片自动缩放以填充整个背景区域。

3.



在导航栏上面填充图片的时候发现图片与导航栏之间有留白，添加以下代码解决；

```
.banner img{ display:block}
```

img 元素默认的显示属性是 inline，意味着它会按照文本流的方式排列显示。将其显示属性设置为 block 会使 img 元素独占一行，不与其他元素并排显示，方便进行其他样式的设计和布局。

4.



为了使整个网站布局显得更紧凑，居中，添加如下代码：

```
body {  
    width: 1000px;  
    background: rgba(255, 255, 255, 0.9);  
    margin: 0 auto;  
    line-height: 21px;  
}
```

width: 1000px; 设置 body 元素的宽度为 1000 像素。

background: rgba(255, 255, 255, 0.9); 设置 body 元素的背景颜色为白色，并设置透明度为 0.9，使得背景有一定的透明效果。

margin: 0 auto; 设置 body 元素上下左右的外边距为 0，并且水平居中对齐。

line-height: 21px; 设置 body 元素中文本的行高为 21 像素，用于控制文本行之间的垂直间距。

5.



为了使导航栏显得更加美观和合理，添加如下代码：

```
.menu li {
    border-radius: 30px;
    float: left;

    padding: 0px 13px;
    line-height: 45px;
    font-size: 18px;
    width: 174px
}
```

border-radius: 30px;：设置 li 元素的圆角边框半径为 30 像素，使其具有圆角效果。

float: left;：将 li 元素设置为左浮动，使多个 li 元素在一行内水平排列。

padding: 0px 13px;：设置 li 元素的内边距，上下为 0 像素，左右为 13 像素。

line-height: 45px;：设置 li 元素的行高为 45 像素，使其垂直居中显示。

font-size: 18px;：设置 li 元素内文本的字体大小为 18 像素。

width: 174px;：设置 li 元素的宽度为 174 像素，用来控制每个 li 元素的固定宽度。

6.



为了给导航栏添加点击效果，添加如下代码：

```
.menu li:hover{ background:#FF9900}
```

这段代码是用于设置当鼠标悬停在.menu 类中的 li 元素上时的样式，将其背景颜色设置为#FF9900（橙色）

4.未解决的问题

- 1.掌握的网页设计形式较少，各部分内容展示单一，。
- 2.网页整体动画效果几乎没有，只能做到简单的鼠标停留有颜色变化的反应。
- 3.网站布局还是有点问题的，比如评价那一块，文字和图片的布局并不是特别合理。

5.项目部分展示

顶部设计



导航栏设计



网站首页页面设计



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet" media="all" type="text/css" />
<title>小王子</title>
</head>
<body>
<div class="banner"></div>
<nav class="menu">

<ul class="center">
<li><a href="index.html">网站首页</a></li>
<li><a href="jianjie.html">剧情介绍</a></li>
<li><a href="renwu.html">人物</a></li>
<li><a href="tupian.html">精彩图片</a></li>
<li><a href="pingjia.html">评价</a></li>
</ul>
<p class="clear"></p>
</nav>
<div class="content">
<div class="pad">
<div class="left"> 《小王子》是法国作家安托万·德·圣-埃克苏佩里于1942年写成的著名儿童文学短篇小说。本书的主人
2020年4月，列入《教育部基础教育课程教材发展中心 中小学生阅读指导目录（2020年版）》。 </div>
</div>
<div class="clear"></div>
</div>
<footer class="end">
<p>小王子 </p>
</footer>
</body>
</html>
```


剧情简介页面设计

网站首页

剧情简介

人物

精彩图片

评价

剧情简介

小说叙述者是个飞行员，他在故事一开始告诉读者，他在大人世界找不到一个说话投机的人，因为大人都太讲实际了。

接着，飞行员讲了六年前他因飞机故障迫降在撒哈拉沙漠遇见小王子的故事。神秘的小王子来自另一个星球。飞行员讲了小王子和他的玫瑰的故事，小王子为什么离开自己的星球；在抵达地球之前，他又访问过哪些星球。他转述了小王子对六个星球的历险，他遇见了国王、爱虚荣的人、酒鬼、商人、点灯人、地理学家、蛇、三枚花瓣的沙漠花、玫瑰园、扳道工、商贩、狐狸以及我们的叙述者飞行员本人。



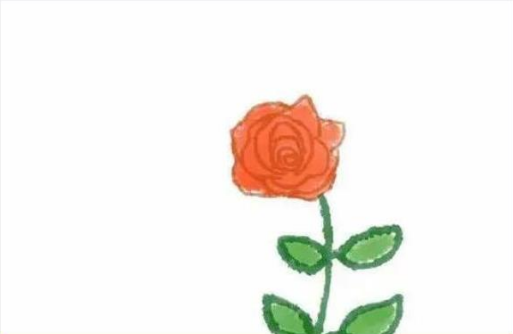

飞行员和小王子在沙漠中共同拥有过一段极为珍贵的友谊。当小王子离开地球时，飞行员非常悲伤。他一直非常怀念他们共度的时光。他为纪念小王子写了这部小说。



小王子

```
<div class="content">
  <div class="bar">剧情简介</div>
  <div class="produce pad"> 小说叙述者是个飞行员，他在故事一开始告诉读者，他在大人世界找不到一个说话投机的人，因为大人都太讲实际了。  <br>
  <br>
  接着，飞行员讲了六年前他因飞机故障迫降在撒哈拉沙漠遇见小王子的故事。神秘的小王子来自另一个星球。飞行员讲了小王子和他的玫瑰的故事。小王子为什么离开自己的星球；在抵达地球之前，他又访问过哪些星球。他转述了小王子对六个星球的历险，他遇见了国王、爱虚荣的人、酒鬼、商人、点灯人、地理学家、蛇、三枚花瓣的沙漠花、玫瑰园、扳道工、商贩、狐狸以及我们的叙述者飞行员本人。
  <br>
  飞行员和小王子在沙漠中共同拥有过一段极为珍贵的友谊。当小王子离开地球时，飞行员非常悲伤。他一直非常怀念他们共度的时光。他为纪念小王子写了这部小说。  <br />
  <p style="text-align: center;"></p>
</div>
<div class="clear"></div>
</div>
<footer class="end">
  <p>小王子  </p>
</footer>
</body>
</html>
```


人物页面设计

网站首页	剧情简介	人物	精彩图片	评价
人物				
				
<p>小王子</p> <p>小王子，小说就是以他命名的，是一个神秘可爱的孩子。他是那个小星球唯一居民。小王子离别自己的星球和所爱的玫瑰花开始了宇宙旅行，最后来到了地球。</p>		<p>狐狸</p> <p>小王子在沙漠见到狐狸。聪明的狐狸要求小王子驯养他，虽然狐狸在两者中显得更有知识，他使小王子明白什么是生活的本质。</p>		
				
<p>玫瑰</p> <p>不懂爱情且略有“矫情”的花儿。她的内心爱慕、依赖、渴望着小王子，但是自身性格的缺陷却使她不能完全表达自己对小王子的情谊，导致小王子出走。</p>		<p>蛇</p> <p>蛇是小王子在地球遇到的第一个人物；也是他最终咬了小王子，把小王子送回天堂。蛇告诉小王子自己在人间很孤独，使小王子认为蛇非常弱小。但蛇告诉小王子自己掌握着生命的谜。</p>		

```
<div class="content">
  <div class="bar">人物</div>
  <div class="scrollleft">
    <ul>
      <li>
        <p>小王子</p>
        <p>小王子，小说就是以他命名的，是一个神秘可爱的孩子。他是那个小星球唯一居民。小王子离别自己的星球和所爱的玫瑰花开始了宇宙旅行，最后来到了地球。</p>
      </li>
      <li>
        <p>狐狸</p>
        <p>小王子在沙漠见到狐狸。聪明的狐狸要求小王子驯养他，虽然狐狸在两者中显得更有知识，他使小王子明白什么是生活的本质。</p>
      </li>
      <li>
        <p>玫瑰</p>
        <p>不懂爱情且略有“矫情”的花儿。她的内心爱慕、依赖、渴望着小王子，但是自身性格的缺陷却使她不能完全表达自己对小王子的情谊，导致小王子出走。</p>
      </li>
      <li>
        <p>蛇</p>
        <p>蛇是小王子在地球遇到的第一个人物，也是他最终咬了小王子，把小王子送回天堂。蛇告诉小王子自己在人间很孤独，使小王子认为蛇非常弱小。但蛇告诉小王子自己掌握着死亡的力量。</p>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
<div class="clear"></div>
</div>
<footer class="end">
  <p>小王子 </p>
</footer>
</body>
</html>
```

精彩图片页面设计



```

    <p class="clear"></p>
</nav>
<div class="content">
    <div class="bar">精彩图片</div>
    <div class="imglist">
        <ul>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
        </ul>
    </div>
    <div class="clear"></div>
</div>
<footer class="end">
    <p>小王子 </p>

```

评价页面设计

网站首页	剧情简介	人物	精彩图片	评价
<h3>评价</h3> <p>如果你要抱着一颗绝对成人的心态去读《小王子》，奉劝还是放弃吧，这本书很无趣，读这本书完全是在浪费时间。虽然我们已长大成年，但真想好好读一读《小王子》，建议你还是抱着哪怕仅剩的一点童真去认真体会书中的故事。是的，这本书里很多内容在一个成年人看来，都是没有意义的。你只有把自己当一个小孩子去慢慢读这本书，才能察觉其中的秘密。</p> <p>童话般的《小王子》原著其实是一个躲避战争中的故事——正是对法国二战战败中的耻辱与忧惧，促使圣埃克苏佩里1942年写下了这样一个最忧伤又最动人的童话。而马克奥斯朋把它拍成一部电影的时候，却把《小王子》拍成了一部献给所有大人的童话。当我们这些成年人在残酷成人世界里挣扎求存，《小王子》便成为所有人回不去的童年时代。它打动我们，是因为我们知道，我们再也无法成为小王子。去看电影的时候，不要惊讶为什么孩子们一脸镇定，大人们却都哭成了狗，因为电影里明媚的忧伤感动，不是给孩子们，而是给大人的。天气渐冷，这可真是看《小王子》的好时节。因为世界越冷，《小王子》越显得暖。</p> <div data-bbox="798 1137 1244 1886"> </div>				
小王子				

```
</nav>
<div class="content">
  <div class="bar">评价</div>
  <div class="produce pad">
    <div style="float:left; width:50%;display: flex"> 如果你要抱着一颗绝对成人的心态去读《小王子》，奉劝还是放弃吧，这本书很无趣，读这本书完全是在浪费时间。虽然我们已长大
    <br />
    童话版的《小王子》原著其实是一个躲避战争中的故事——正是对法国二战战败中的耻辱与忧惧，促使圣埃克苏佩里1942年写下了这样一个最忧伤又最动人的童话。
    而马克奥里斯朋把它拍成一部电影的时候，却把《小王子》拍成了一部献给所有大人们童话。当我们这些成年人在残酷成人世界里挣扎求存，《小王子》便成为所有人回不去的童年时代。它打动我们，是
    去看电影的时候，不要惊讶为什么孩子们一脸镇定，大人们却都哭成了狗，因为电影里明确的忧伤感动，不是给孩子们，而是给大人的。
    天气渐冷，这可真是看《小王子》的好时节。
    因为世界越冷，《小王子》越显得暖。 </div>
    <br />
    <br />
  </div>
  <!-- <p style="text-align:center"></p>-->
  <div class="pad"></div>
  </div>
  <div class="clear"></div>
</div>
<footer class="end">
  <p>小王子 </p>
</footer>
</body>
</html>
```

其中，网站的整体主要设计包含在 **style.css** 里，部分代码如下：

```

ul,
li,
h1,
h2,
h3,
p {
    padding: 0;
    margin: 0;
    list-style: none
}
a{ text-decoration:none}
html {
    background: url(../lib/images/bg.jpg) no-repeat #000 center top fixed;
    background-size: cover;
}

body {
    width: 1000px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.9);
    margin: 0 auto;
    line-height: 21px
}

.clear {
    clear: both
}

.banner {
    position: relative;
    margin-top: 0px;
}

.banner img{ display:block}

.menu {
    width: 100%;
    text-align: center;
    clear:both;
    height:45px;
    background: #fbc05c
}

.menu li a {
    color: #fff;
    display:block;
    font-weight:bold
}

.menu li {
    border-radius: 30px;
    float: left;

    padding:0px 13px;
    line-height:45px;
    font-size:18px;
    width: 174px
}

.menu li:hover{ background:#FF9900}

.right {
    float: right;
    width: 660px;
    padding: 20px
}

.left {
    min-height: 300px;
    float: left;
    width: 400px;
    margin-left: 30px;
    background:#FFCC66;

```

6.项目总结

此次结课作业是自己对《Web 应用与基础》课程中所学内容的实践，在经历了这次网站设计项目的实践后，我开始熟悉和掌握了 HTML 和 CSS 的基础知识，HTML 是用于构建网页结构的标记语言，而 CSS 是用于美化和布局的样式表语言，逐渐地，我也在此次网站设计经历中开始理解它们之间的配合关系，并构思网站的整体布局和外观

通过本次实践，我对所学的 web 相关的知识的了解更加深刻，让我受益匪浅。首先，在之前课程与实验中了解掌握了许多基础知识，对前端设计产生了浓厚的兴趣。但在设计过程中，我也遇到了一些挑战和困难。有时候，我会遇到布局混乱或样式不一致的问题，但我学会了通过调试和查找文档来解决它们，也在室友的帮助下解决了评价页面的文字和图片的布局问题——通过使用 flex 使得页面布局更加灵活

但此次实验设计也存在些许不足，内容不够丰富，本次只设计有 5 个简单展示的网页，形式比较单一、简洁，没有太多体验感，因此在未来的网站设计中可以进行如下优化：

1. 使用 JavaScript 操作来实现一些交互效果，如导航栏在向下浏览时可以自动跟随页面滑动、鼠标悬停展示详细信息或图片等，可通过添加事件监听器来实现；
2. 使用 HTML5 的<video>、<audio>技术来嵌入和展示相关的视频、音频等多媒体内容，提升网页的使用感。
3. . 添加一个反馈和评论功能，让用户可以留下对该网站的评价。

通过本次网页的设计实践，我对 web 相关的知识了解更加深刻，能够较好的使用 css 设计一些比较美观的网页。同时，也学会掌握了页面各板块的跳转，能够迅速跳转到需要的页面。最后，感谢老师的悉心指导，让我在这门课程中收获了许多宝贵的经验。