

# 华中科技大学

## 课程实验报告

课程名称： 新生实践课

专业班级 CS 本硕博

学 号 U202215699

姓 名 温晨阳

指导教师 陈加忠

报告日期 2022 年 12 月 1 日

计算机科学与技术学院

## 目 录

1	网页整体框架 .....	1
2	主页设计 .....	2
3	分页面设计 .....	3
3.1	Login.html .....	3
3.2	Carousel.html .....	3
3.3	3D Rotation.html .....	4
3.4	Magazine special effects.html .....	4
4	网页设计小结 .....	6
5	课程的收获和建议 .....	7
5.1	计算机基础知识 .....	7
5.2	文档撰写工具 LaTeX .....	8
5.3	编程工具 Python .....	8
5.4	图像设计软件 Photoshop .....	9
5.5	版本管理软件 Git .....	9
5.6	网页制作 Dreamweaver .....	10
	<b>Index.html .....</b>	<b>11</b>
	<b>Login.html .....</b>	<b>16</b>
	<b>Carousel.html .....</b>	<b>20</b>
	<b>3D Rotation.html .....</b>	<b>24</b>
	<b>Magazine special effects.html .....</b>	<b>27</b>

## 1 网页整体框架

本次作业共由 5 个 HTML 界面组成,如图所示,网页整体框架如图1-1所示,由主页 Index.html 分别链接到 Login.html, 3D Rotation.html, Carousel.html, Magazine special effects.html。依次分别是: 主页、登陆界面的展示, 3D 旋转技术的展示, 轮播界面的展示, 杂志特效的展示。在上课听讲与课后自我学习中, 我认识到, 图像传输是网页的魅力所在, 他于文字相比具有显著的优点: 一是直观, 人眼观看图象时接收信息的速度远远超过观看文字的接受信息的速度; 二是能更清楚地表达细节内容。正是因为这些优点, 所以在网页设计中, 图像很受欢迎。所以我选择在自己的网页设计中, 摒弃传统的表格式首页设计方案, 选择了简洁美观的主页视觉效果和更具有视觉冲击效果的分页面设计。

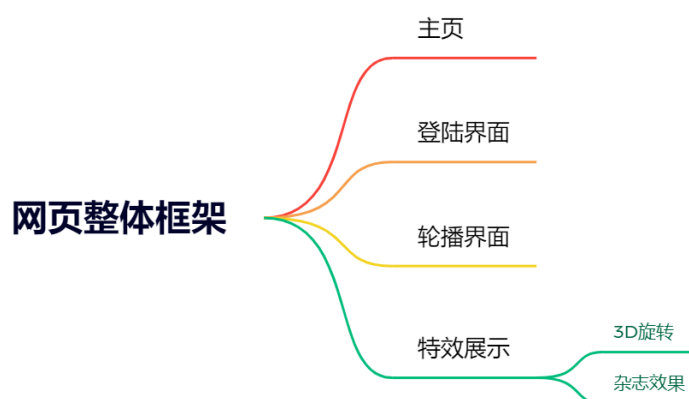


图 1-1 网页整体框架

首先是主页的设计, 并非传统的表格式跳转主页, 而是更加活泼的手风琴式二级菜单的样式, 可以通过子菜单访问其他四个界面。首先是最容易想到的登陆界面, 无论什么网址似乎都有登录界面, 所以我也仿照别人的形式做了一个很好看的登陆界面, 在查询的过程中, 我发现似乎可以通过规定类, 来达到自动警告输入错误的、并提示输入格式效果, 但由于时间和个人知识匮乏所限, 没有达到此效果, 我会尝试在课程之后来尝试补足它。其次是一个轮播图但在设计的过程中也遇到了很多问题, 对于陌生的、复杂的各式各样的问题, 我只能通过课件与搜索引擎来逐字逐句地查询指令的意思、效果, 尽管这个过程很痛苦, 但经历之后, 才会发现其实收获良多。

## 2 主页设计

该手风琴式的二级菜单主要效果如图2-1所示，当打开一级列表时，其他一级列表会关闭；当打开二级列表时，其他一级列表和二级列表也会关闭。首先要创建一个最外层 wrapper，并创建三个一级菜单 wrap。用 cross 表示右边的加号动向 content 存放文本内容，在 wrap-3 中再创建两个二级菜单，基本框架就搭好了。接下来调节它们的宽度、大小、边距和颜色，最重要的就是设置 cross 的动向，通过 input 指令选择其他所有元素，通过指令 transition, transform: rotate, 来设置菜单展开收缩的动画效果，来达到手风琴式展开收缩的特效。最后再填上相关的文字，并超链接到其他界面。这样看起来简洁美观的主页就做好了。

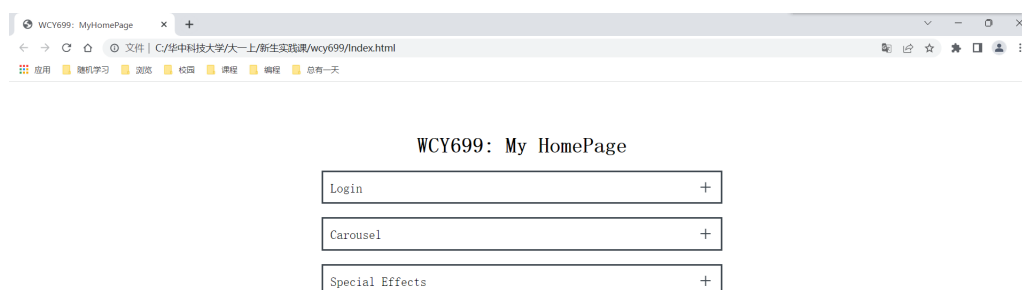


图 2-1 主页举例

## 3 分页面设计

### 3.1 Login.html

这个登入界面（如图3-1所示）由左边的文字部分和右边的输入部分组成，每个输入框下面都有一个由尾元素构成的渐变条，鼠标悬浮到按钮上时，按钮发生变化。将左右两边以 `box-left`, `box-right` 命名，将右边的内容放在类 `form` 里面。其中有 `telephone`、`password` 和 `submit` 元素。分别设置它们的大小、宽度、颜色和字体。给左半部分白色背景，右半部分黑色背景，整体界面紫色背景，强调一种对比感，更抓人眼球。通过 `Input` 来引入输入框，再用 `linear-gradient` 指令导入渐变色从蓝到紫，整体色调与背景色相符，不会突兀。再用 `border-radius` 指令将 `submit` 的框格变为圆角，看起来更加舒适。再通过 `transition` 指令设定鼠标停留效果，这样下来美观的登陆界面就做好了。

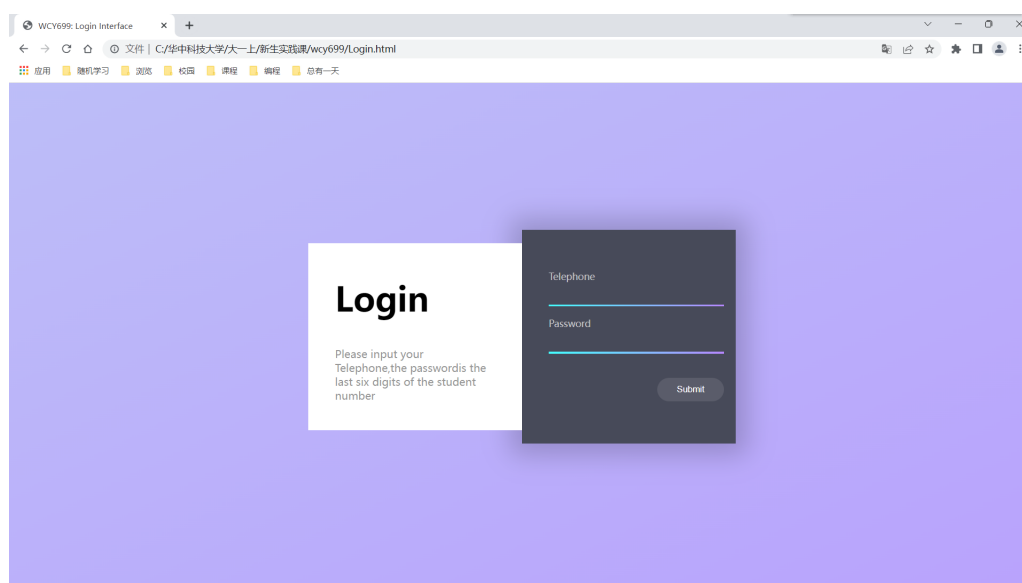


图 3-1 Login.html

### 3.2 Carousel.html

在查询资料学习轮播界面（如图3-2所示）时，确实颠覆了我对网页制作的认知，原来在网页设计里面也可以用到函数，属实让我大开眼界，在轮播特效的学习中，我粗浅的学习了一些函数和工具的使用，但由于自身基础知识的匮乏，也只是照猫画虎、浅尝辄止。首先定义类将准备好的五张图片放进去，分别设置

大图和小图，用两个变量 `b,d` 分别获取大图的元素和小图的元素。然后设置启动轮播图的时间函数，在这里将显示的大图路径改为相应的小图，然后利用计时器来设置相应的播放时间。而难点在于如何做到鼠标移动时，将播放的大图片变成鼠标所位于的小图片，并重启轮播。这就需要设置一个选中函数和重置函数，让鼠标移动到小图片上面时，关闭定时器并重置定时，等鼠标移开时再继续执行。具体的代码细节在附件给出。最终成功完成轮播界面的制作也让人十分欣喜。

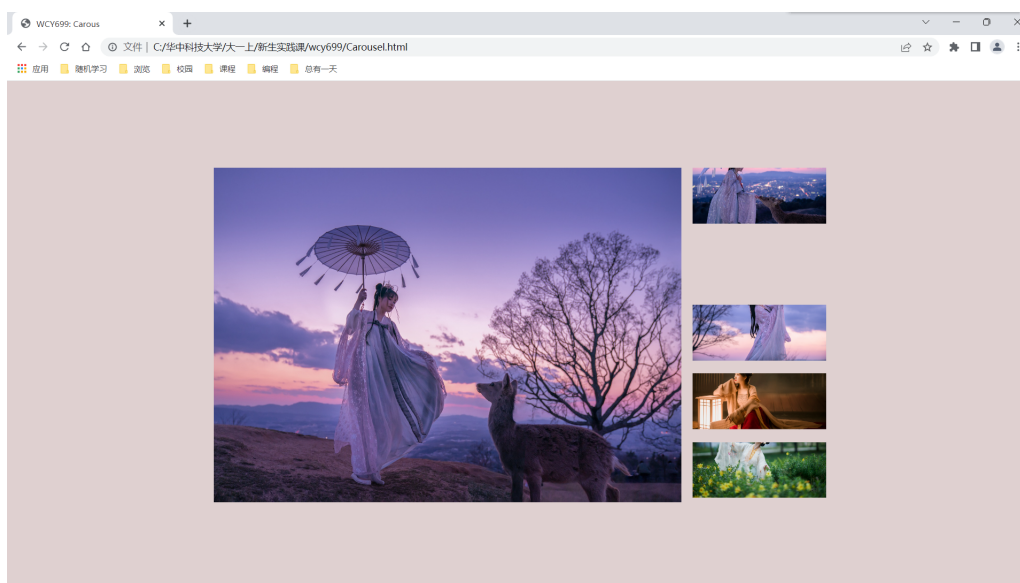


图 3-2 Carousel.html

## 3.3 3D Rotation.html

3D 旋转的特效非常的炫酷（如图3-3所示），我最终实现的版本是让 4 张图片不停的进行 3D 旋转，可惜由于基础知识的匮乏，不能达到我心中鼠标控制旋转方向和旋转速度的效果。首先使用弹性布局让四张图片居中排列，然后用 `transform-style: preserve-3d` 指令，让所有图片在 3D 空间中呈现，再利用贝塞尔曲线规定曲线的起点终点，来确定旋转的速度，借此来实现四张图片的不断旋转。

## 3.4 Magazine special effects.html

该界面实现了杂志特效，如图3-4所示。在制作过程中，难点是用 `input` 单选按钮来实现点击不同按钮时替换不同的元素达到切换的效果。首先先创建一个 `label` 标签，然后用 `for` 属性将具有 `input` 标签的属性相链接，这样在定义 `label` 标

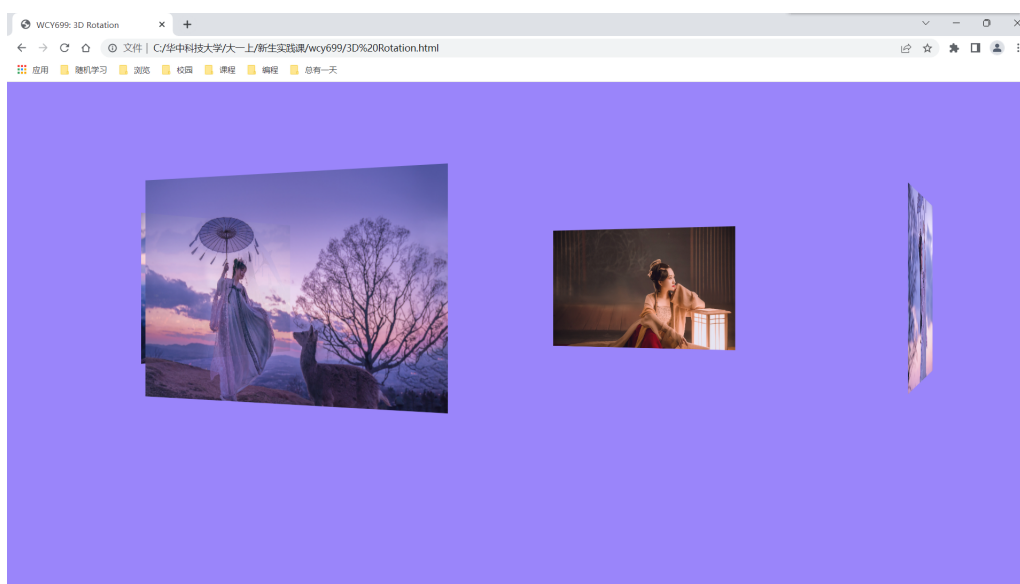


图 3-3 3D Rotation.html

签效果后，点击 label 标签就会达到 input 单选按钮的效果，然后用几段文字来填充主题，分别用 `<h1>`, `<p>`, `<span>` 标签定义文字，再分别设置文字与图片的大小、背景与颜色，尽量选用更柔和、相近的颜色，如果想要突出每个元素，也可以采用更割裂、对比的颜色设置。

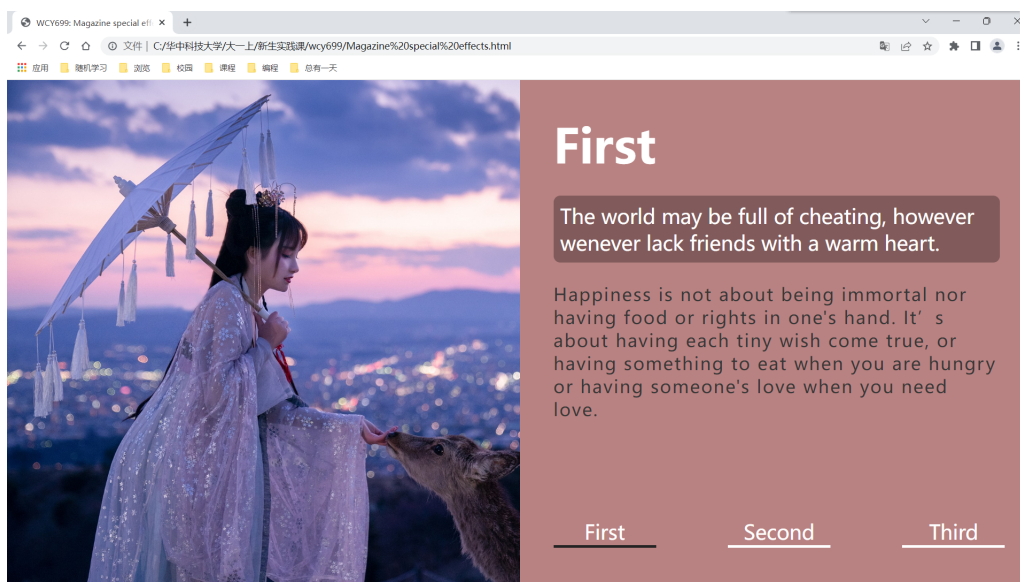


图 3-4 Magazine special effects.html

## 4 网页设计小结

在查找资料的过程中，我看到了一些知名的网站开发出的网页，不仅栏目内容丰富，信息量大，而且页面图文并茂，五彩缤纷，使我赞叹不已，流连忘返。在这次实验的过程中，我经常想要在制作时使自己的网页更加丰富多彩，在网页中插入图象，动画，动态特效等功能。可是总遇到这样那样的问题，但在老师和同学的帮助以及自己摸索的情况下完成了最终网页的制作。当然，以我自己的经验，当前的软件的功能日趋复杂，不学到一定的深度和广度是难以在实际应用中应付自如的。因此反映出基础能力欠缺，布局能力缺失，审美规划较差，一定会在以后的日子中刻苦钻研及学习，不断开拓视野，增强自己的实践操作技能，为以后能做出出色的网页而努力。

32 个学时的课程将要结束，其中的酸甜苦辣我会在今后的日子里不断地去咀嚼，去回味，去探索。从制作网页过程中，我学到了很多美化网页的方法，运用了更多以前未运用的技巧。这使我学到了更多的知识，并且为我自己在制作网页这方面积累了一些经验。这些将是我人生中的一次重要的经历，将是我今后学习生活的一笔巨大的财富。这门课程的收获对我来说有很多，我自己感觉在知识、技能等方面都有了不少的收获，总体来说这次是对我的综合素质的培养，锻炼和提高。



## 5 课程的收获和建议

短短 32 个学时的课程，我简单掌握了 LaTeX 的使用，python、Photoshop 的入门，git 的基础操作以及网页制作和 Dreamweaver 的使用。从最开始的疑惑与不解，到最后的收获匪浅，这门课确实教会了我很多。

最开始我觉得，学习应该是循序渐进的，不应该教我们这么脱离基础，看起来毫无用处的知识。但在上完所有课程之后，我才意识到自己的错误。首先，例如 LaTeX 这样的专业撰写软件，以及 Git 的基础操作，是贯穿大学学习生涯的必备技能，而又无法从课程中获取使用教程，这也就突显出了新生实践课这门课的重要性，他承接了我们从高中到大学之后，一些必备技能的查缺补漏，这是其他老师不会教给我们，或者默认我们已经知道的技能。除此以外，他还教会了我，很多时候你就是要是在短时间内去接受知识并使用知识，这也是一个人学习与模仿能力的体现。另外，陈老师的一些话也是一针见血“有问题先看资料，再百度，99% 以上的问题都是可以自己解决的”，很多时候不经思考与查阅资料就发问是一种低效率的学习方式，自己获取问题的答案，某种程度上能更好的帮助学习。永远不要想着熟练学会某一样工具，总想准备充足再出发，那最终结果就是永远不会出发，最难的就是踏出第一步，通过勇气来迎接未知的挑战。

建议方面我认为 python 可以减少一节课，分给 LaTeX 上面。毕竟 python 是一门编程语言，网上有很多的教程，可以结合头歌上面的实验题，在课后自己花时间来精进。而 LaTeX 是一个非常陌生的工具，对以后撰写论文、实验报告等帮助也非常大，应当多花一些时间来讲解

### 5.1 计算机基础知识

通过课程的学习，掌握了计算机发展的四个阶段的的主要事件，了解了计算机发展的历史。也粗略掌握了计算机硬件系统和计算机软件系统以及计算机中的工作原理。以及简单的数值转换、计算机内的编码方式和计算机内部存储和外部存储的几种类型。

除此以外，课程中所强调的装正版软件、不要装电脑管家等建议是非常有用且必要的，他能有效减少个人计算机暴露在风险之下的可能，保护我们的个人信息，也可以提高电脑使用效率，延长计算机寿命。

## 5.2 文档撰写工具 LaTeX

LaTeX 是写论文的利器，其排版，插入数学公式，交叉引用等功能及其强大。在学习 LaTeX 的过程中，主要是照猫画虎加上老师帮助。首先掌握最基本的一些格式概念，然后对着某个模板，一边改一边看编译效果。学会了如何插入参考文献、表格、公式和图表，尤其是绝对路径与相对路径的区别，是很重要也很基础的操作，初学者非常容易犯错。至于更多的技巧，通过搜索工具与课件的查找，点滴积累起来，就是十足的进步。通过课程的学习也简单的了解了命令行工具的使用，不至于对 `cmd` 窗口手足无措。但 LaTeX 板块十分重要且内容繁杂，大多数同学都是第一次接触，建议适当地增加时长。

## 5.3 编程工具 Python

python 是一门非常有潜力的高级语言，历经多年的发展，其在编程上发挥着越来越大的作用。在课程中，通过课上的基础知识学习，我对 python 也有了一定的认识。在学习 python 的第一节课上，其对我的最初的印象就是，相较于我学习过的 c 语言编程，它更加的简洁。所有的变量都不需要像 c 语言编程那样需要提前去定义，这样给了编程者很大的自由空间与方便。如 `x=2`，即可同时完成变量的定义与赋值。对于简化程序的代码，起到了许多的作用。而且，在字符串上的处理，python 相对于 c 语言也是给程序员极大的便利。在 c 语言中，只能用字符类的数组对字符串进行相应的操作，步骤也是相对于比较繁琐的，而在 python 中，当我们需要创建一个字符串的时候，只需要在创建字符串的时候用 `"s="` 就可以了。而 python 不仅如此，它的库也很多，正因为它强大的库，让编程变得不再艰难。我们只需要调用库中的函数，而对于函数的具体实现，也没有特殊的需求。

但是，我认为 python 虽然在许多方面相对于 c 语言比较方便，但也有其相对于弱一点的方面，比如说 for 循环等方面。不过也依然不会影响到 python 的强大，而随着近几年来年的发展，python 的受欢迎度也越来越高，而它的运用的领域也是越来越多，比如人工智能和大数据等领域，python 都是在其中扮演者重要的角色。虽然通过课程中的学习，我对 python 的认知也仅仅只是它的基础方面，但 python 的强大，也是足足地吸引着我，希望自己能够在不断地学习中，将 python 学习的更加好。

## 5.4 图像设计软件 Photoshop

学习 ps 实例很重要, 在能够激起学习兴趣的同时, 还能够掌握一些基本的操作技巧, 遇到不明白的再去查找资料, 这样印象就比先看理论深刻得多。在 ps 中, 所有的快捷键的功能在菜单中都能找到, 无须死记硬背。以后接触得多了, 自然就能熟练掌握。想要学好 ps 就要细心去观察别人是怎么用的, 这样就可以少走很多的弯路。还有不要急于求成, 尤其像通道和色彩调整比较深的内容, 可以放在后一步。刚开始学习一下抠图以及画一下日用品, 并把它放在桌面上, 使自己有成就感, 以提起对 photoshop 的学习兴趣。学习 ps 这门课程要有耐心, 要肯下苦工夫, 有的图形一次做不好, 两次, 三次.... 直到做好为止。上课就要留意简单的处理图片。PS 只是一个工具而已, 它也要人的操作, 不要把它看的太神秘, 不敢去尝试, 认真地做。因为我们从失败中得到了经验。试图掌握 PS 的每一个功能, 熟悉每一个工具的运用。拿到一个例子的时候要分析图形中的每一个元素, 不要看不起每个图形的元素, 每个复杂的图形都是由简单的元素构成的, 需要用到什么工具。大概在脑子里有个印象, 做起来就会比较顺心, 但是”认真”和”耐心”还是少不了的。还要学会请教老师和同学问题, 不懂、不会的问题就要问。要时常总结、吸收自己和其它人的小窍门、技巧记下来。要学会搜索, 找一些 PS 好的例子, 自己琢磨, 尝试着去做一下。

总之, 我认为学习 PS 不仅要懂技术, 更不能缺少艺术感和创意, 思维要有所发散, 才能做出好的作品。

## 5.5 版本管理软件 Git

这次通过学习 git 让我学到了很多, 了解到了很多自己不知道的知识。Git 是一个分布式管理工具, 关心的是文件数据整体的变化, 并不保存变化前后的差异数据; Git 在本地磁盘保存有关项目的历史更新, 所有绝大多数操作只需要访问本地文件资源, 并不需要 Internet。当然可以使用 Git 将代码托管, 进行远程开发, 方便团队比较分散的情况 (这正体现 Git 分布式的优势); 开发人员只需将项目 clone 到本地, 进行相应的开发然后 push 上传到 GitHub 即可。这些对计算接科学技术的学生来说都是非常实用的技术, 但如果没有这门课, 就很难掌握到这些。

## 5.6 网页制作 Dreamweaver

AdobeDreamweaver, 简称“DW”, 中文名称“梦想编织者”, 是美国 MACRO-MEDIA 公司开发的集网页制作和管理网站于一身的所见即所得网页编辑器, DW 是第一套针对专业网页设计师特别发展的视觉化网页开发工具, 利用它可以轻而易举地制作出跨越平台限制和跨越浏览器限制的充满动感的网页。学习 Dreamweaver 的课程中, 陈老师讲了 Dreamweaver 的基本知识, 让我受益匪浅。自己能够做一个小型的网页, 计算机知识是博大精深的, 它需要不断的学习来解决现实里的实际问题。最基础的如超链接, CSS 样式, 文件路径等知识, 具体的收获与内容放在报告主体来讲述。

## Index.html

```
<!doctype html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>WCY699: MyHomePage</title>
<style>
* {
padding: 0;
margin: 0;
box-sizing: border-box;
font-family: 'Space Mono', monospace;
}
body {
display: flex;
justify-content: center;
}
.wrapper{
width: 600px;
margin: 10vh auto;
}
h1{
margin-bottom: 20px;
text-align:center;
}
input{
display: none;
}
label{
display: flex;
```

```
width: 100%;
height: 50px;
cursor: pointer;
border: 3px solid #3E474F;
user-select: none;
}
label div:first-child{
width: 100%;
line-height: 45px;
margin-left: 10px;
font-size: 1.2em;
}
.cross{
margin-right: 15px;
margin-top: 3px;
}
.cross::before,
.cross::after{
content: ”;
border-top: 2px solid #3E474F;
width: 15px;
display: block;
margin-top: 18px;
transition: .3s;
}
.cross::after{
transform: rotate(90deg);
margin-top: -2px;
}
input:checked label .cross::before{
transform: rotate(180deg);
```

```
}
input:checked label .cross::after{
transform: rotate(0deg);
}
.content{
box-sizing: border-box;
font-size: 0.9em;
margin: 10px 10px;
max-height: 0px;
overflow: hidden;
transition: max-height,.5s;
}
input:checked .content{
max-height: 400px;
transition: max-height,1s;
}
.SecondaryMenus{
margin-top: 20px;
max-height: 0;
overflow: hidden;
transition: max-height,.5s;
}
.SecondaryMenus label{
border: none;
box-shadow: none;
margin: 0;
}
input:checked .SecondaryMenus{
max-height: 400px;
border-bottom: 2px solid #3E474F;
transition: 1s;
```

```
}
</style>
</head>
<body>
<div class="wrapper">
<h1>WCY699: My HomePage</h1>
<div class="wrap-1">
<input type="radio" id="tab-1" name="tabs">
<label for="tab-1">
<div>Login</div>
<div class="cross"></div>
</label>
<div class="content"><a href="Login.html">Please input your Telephone,the pass-
word is the last six digits of the student number</a></div>
</div>
<div class="wrap-2">
<input type="radio" id="tab-2" name="tabs">
<label for="tab-2">
<div>Carousel</div>
<div class="cross"></div>
</label>
<div class="content"><a href="Carousel.html">Carousel is a slide show that loops
through a series of content, built using css3d conversion and a little JavaScript. It can
handle a series of images, text, or custom tags. It also includes support for previous/next
controls and indicators.</a></div>
</div>
<div class="wrap-3">
<input type="radio" id="tab-3" name="tabs">
<label for="tab-3">
<div>Special Effects</div>
<div class="cross"></div>
```



```
</label>
<div class="SecondaryMenus">
  <div class="SecondaryMenu-wrap">
    <input type="radio" id="SecondaryMenu-1" name="SecondaryMenu">
    <label for="SecondaryMenu-1">
      <div>3D Rotation</div>
      <div class="cross"></div>
    </label>
    <div class="content"><a href="3D Rotation.html">The high-speed rotating RGB
color wheel built into the projector provides different RGB color configurations for the
left and right eyes. Through the RGB color separation glasses, the left and right eyes
can see different pictures to produce a three-dimensional effect.</a></div>
  </div>
  <div class="SecondaryMenu-wrap">
    <input type="radio" id="SecondaryMenu-2" name="SecondaryMenu">
    <label for="SecondaryMenu-2">
      <div>Magazine special effects</div>
      <div class="cross"></div>
    </label>
    <div class="content"><a href="Magazine special effects.html">Special effects are
illusions or visual tricks used in the theatre, film, television, video game, amusement
park and simulator industries to simulate the imagined events in a story or virtual world.</a></div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

## Login.html

```
<!doctype html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>WCY699: Login Interface</title>
<style>
* {
padding: 0;
margin: 0;
}
body {
height: 100vh;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
background-image: linear-gradient(to bottom right, #bdbef8, #b9a3fd);
}
.shell{
width: 640px;
height: 320px;
display: flex;
}
.box-left{
background-color: #fff;
height: 280px;
top: 20px;
position: relative;
width: 50%;
}
```

```
.box-left h2{
font: 900 50px ”;
margin: 50px 40px 40px;
}
.box-left span{
display: block;
color: #999;
font-style: 14px;
margin: 40px;
}
.box-right{
background-color: #474a59;
box-shadow: 0 0 40px 16px rgba(0,0,0,.2);
color: #f1f1f2;
width: 50%;
}
.form{
margin: 40px;
position: absolute;
}
label{
color: #c2c2c5;
display: block;
font-size: 14px;
height: 16px;
margin-top: 20px;
margin-bottom: 5px;
position: relative;
}
input{
background: transparent;
```

```
border: 0;
color: #f2f2f2;
font-style: 20px;
height: 30px;
line-height: 30px;
width: 100%;
outline: none !important;
}
label::before{
content: ”;
display: block;
position: absolute;
top: 52px;
width: 100%;
height: 3px;
background-image: linear-gradient(to right,#44ffff,#b888ff);
}
#submit{
color: #fff;
margin-top: 40px;
width: 100px;
height: 35px;
background-color: rgba(255,255,255,.1);
border-radius: 20px;
float: right;
transition: .3s;
}
#submit:hover{
letter-spacing: 2px;
color: #000;
background-color: #fff;
```

```
}
</style>
</head>
<body>
<div class="shell">
<div class="box-left">
<h2>Login</h2>
<span>Please input your Telephone,the password is the last six digits of the student
number</span>
</div>
<div class="box-right">
<div class="form">
<label for="telNo">Telephone</label>
<input type="tel" id="telNo">
<label for="password">Password</label>
<input type="password" id="password">
<input type="submit" id="submit" value="Submit">
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

## Carousel.html

```
<!doctype html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>WCY699: Carous</title>
<style>
* {
padding: 0;
margin: 0;
}
body {
background-color: rgba(206, 182, 182, 0.637);
display: flex;
height: 100vh;
justify-content: center;
align-items: center;
}
.a{ position: relative;
width: 950px;
display: flex;
justify-content: space-evenly;
}
.b{
width: 700px;
height: 500px;
transition: .4s;
background-size: cover;
}
.c{
```

```
width: 200px;
height: 500px;
display: flex;
flex-direction: column;
justify-content: space-between;
}
.d{
position: relative;
width: 200px;
height: 90px;
right: 0;
transition:.5s;
overflow: hidden;
}
.d img{
position: absolute;
width: 200px;
transform: translate(0,-50px);
transition: .5s;
right: 0;
}
.d.dd{
opacity: 0;
right: 250px;
}
.d:hover img{
opacity: 0;
right: 250px;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<div class="a">
<div class="b"></div>
<div class="c">
<div class="d dd"></div>
<div class="d"></div>
<div class="d"></div>
<div class="d"></div>
<div class="d"></div>
</div>
</div>
<script>
let b = document.querySelector(".b")
let d = document.getElementsByClassName("d")
let time
let index = 0
let a = function(){
for(let i = 0;i < d.length; i++){
d[i].className = "d"
}
}
let aa = function(){
a()
d[index].className = "d dd"
}
function ts(){
time = setInterval(function(){
aa()
index++
b.style.backgroundImage = "url('/images/'+[index]+''.jpg)"
if(index == 5){
```



```
index=0
}
},1500);
}
for(let i = 0;i < d.length;i++){
d[i].onmousemove = function(){
b.style.backgroundImage = "url('./images/'+[i + 1]+''.jpg)"
a()
clearInterval(time)
index = i + 1
ts()
}
}
ts()
</script>
</body>
</html>
```

## 3D Rotation.html

```
<!doctype html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>WCY699: 3D Rotation</title>
<style>
body{
background-color: rgb(154, 133, 250)
}
.a{
position: relative;
perspective: 1600px;
top: 300px;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
}
.b{
width: 400px;
height: 250px;
position: absolute;
transform-style: preserve-3d;
animation: a 8s infinite cubic-bezier(.7,0,.17,1);
}
.b div{
position: absolute;
background-size: cover;
opacity: .9;
width: 400px;
```

```
height: 250px;
transform: rotateY(calc(var(--i)*90deg)) translateZ(600px);
}
@keyframes a{
0%{
transform: translateZ(-100px) rotateY(0);
}
33%{
transform: translateZ(-100px) rotateY(-120deg);
}
66%{
transform: translateZ(-100px) rotateY(-240deg);
}
100%{
transform: translateZ(-100px) rotateY(-360deg);
}
}
.c{
background-image: url("../images/1.jpg");
}
.d{
background-image: url("../images/2.jpg");
}
.e{
background-image: url("../images/3.jpg");
}
.f{
background-image: url("../images/4.jpg");
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<div class="a">
<div class="b">
<div class="c" style="-i:0"></div>
<div class="d" style="-i:1"></div>
<div class="e" style="-i:2"></div>
<div class="f" style="-i:3"></div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

## Magazine special effects.html

```
<!doctype html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>WCY699: Magazine special effects</title>
<style>
* {
padding: 0;
margin: 0;
}
body {
background-color: rgb(0, 0, 0);
} .shell{
width: 100%;
height: 100%;
background-color: #000;
overflow: hidden;
} .page{
transform: translateX(-110%);
position: absolute;
width: 50%;
height: 100%;
transition: .5s;
background-size: cover;
}
.button{
display: block;
width: 10%;
color: #fff;
```

```
font-size: 30px;
border-bottom: #fff solid 4px;
text-align: center;
position: absolute;
bottom: 10px;
margin: 50px;
left: calc(50% + (var(--i)*17%));
z-index: 999;
transition: .3s;
}
.page_content{
box-sizing: border-box;
height: 100%;
padding: 50px;
color: #FFF;
position: absolute;
left: 100%;
display: none;
animation-name: fade;
animation-duration: .7s;
animation-iteration-count: 1;
opacity: 1;
}
@keyframes fade{
0%{
opacity: 0;
}
50%{
opacity: 0;
transform: translateY(-50px);
}
}
```

```
100%{
opacity: 1;
transform: translateY(0px);
}
}
input{
display: none;
}
input:checked+.page{
transform: translateX(0px);
transition: .4s;
}
input:checked+.page .page_content{
width: 100%;
display: block;
} .page:nth-child(3){
background-image: url('./images/1.jpg');
} .page:nth-child(3) .page_content{
background-color: rgb(185,130,130);
}
.page:nth-child(6){
background-image: url('./images/2.jpg');
}
.page:nth-child(6) .page_content{
background-color: rgb(173,170,226);
}
.page:nth-child(9){
background-image: url('./images/3.jpg');
}
.page:nth-child(9) .page_content{
background-color: rgb(236,180,110);
```

```
}
.page h1{
font-size: 70px;
}
.page p{
font-size: 30px;
padding: 10px;
background-color: rgba(0, 0, 0, .3);
border-radius: 10px;
margin: 30px 0;
}
.page span{
font-size: 26px;
letter-spacing: 2px;
color: rgb(56, 56, 56);
}
label:hover{
cursor: pointer;
border-bottom: solid 4px rgb(35, 35, 35);
}
</style>
</head>
<body>
<div class="shell">
<label for="button1" class="button" style="-i:0">First</label>
<input type="radio" id="button1" name="page" checked>
<div class="page">
<div class="page_content">
<h1>First</h1>
<p>The world may be full of cheating, however wenever lack friends with a warm
heart.</p>
```



<span>

Happiness is not about being immortal nor having food or rights in one's hand. It's about having each tiny wish come true, or having something to eat when you are hungry or having someone's love when you need love.

</span>

</div>

</div>

<label for="button2" class="button" style="-i:1">Second</label>

<input type="radio" id="button2" name="page">

<div class="page">

<div class="page\_content">

<h1>Second</h1>

<p>If you work really hard and you're kind, amazing things will happen.</p>

<span>Remember your favorite episode of How I Met Your Mother, Remember what Stella says to Ted: "I know that you are tired of waiting, and you may have to wait a little while more, but she's on her way, Ted. And she's getting here as fast as she can." That quote is so true. Replay it over and over and over. Just sub in "she" for "he" and "Ted" for "Neely." You get it! </span>

</div>

</div>

<label for="button3" class="button" style="-i:2">Third</label>

<input type="radio" id="button3" name="page">

<div class="page">

<div class="page\_content">

<h1>Third</h1>

<p>The meaning of life is not simply to exist, to survive, but to move ahead, to go up, to achieve, to conquer.</p>

<span> One may fall in love with many people during the lifetime. When you finally get your own happiness, you will understand the previous sadness is kind of treasure, which makes you better to hold and cherish the people you love. </span>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>