華中科技大學课程实验报告

课程名称: 新生实践课

专业班级		CS2108
学	号	U202115587
姓	名	杨宇明
指导教师		范晔斌
报告日期		2021年12月9日

计算机科学与技术学院

目 录

1	网页	页整体框架 1			
2	主页	[设计			
3	分页	页面设计			
	3.1	页面 1 (Dark side of the moon)	5		
	3.2	页面 2 (pink Floyd 各成员介绍)	6		
	3.3	页面 3 (Dream Theater)	7		
	3.4	页面 4 (King Crimson)	7		
	3.5	页面 5 (Kraftwerk)	8		
	3.6	页面 6 (Joy Division)	8		
	3.7	页面 7 (G.I.S.M.)	9		
	3.8	页面 8 (Devourment)	9		
	3.9	页面 9 (个人信息)	10		
4	网页	设计小结	11		
5	课程	果程的收获和建议			
	5.1	计算机基础知识	12		
	5.2	文档撰写工具 LaTeX	12		
	5.3	编程工具 Python	12		
	5.4	图像设计软件 Photoshop	12		
	5.5	版本管理软件 Git	12		
	5.6	网页制作 Dreamweaver	12		

1 网页整体框架

图1-1是网页整体框架。网页由 html 与 css 两种语言制作完成,编辑器为 vs code。导入了 animate.css 的动画库,运用了其中渐入等动画。整体大致分为三个部分:

- 1) 通过封面进入的专辑与乐队介绍部分,这是主内容,比较详细
- 2) 通过上方导航栏进入的专辑与乐队介绍部分
- 3) 通过上方导航栏进入的个人信息部分

通过专辑部分进入的网页只有一个分支,分为两层。单机封面进入第一层,详细剖析专辑表达内容与思想内涵。第二层通过第一层上方乐队合影进入,对乐队的各个成员进行简介。导航栏部分的乐队根据风格与影响力分为三组,每组两支乐队。这部分网页对每支乐队大致情况与代表性较强的专辑进行介绍,每张封面都有外部网页进行链接。导航栏最右端个人栏分为联系方式与个人简介两部分,为保护隐私,联系方式均未使用真实信息。

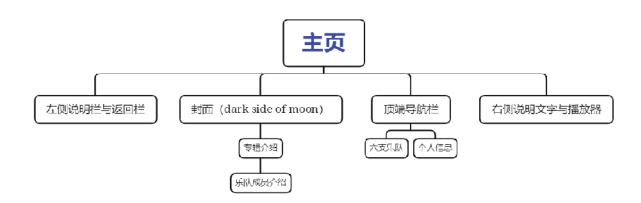


图 1-1 网页整体框架

2 主页设计

主页请见图3-10。左侧返回寝室主页方块鼠标放入后有翻转效果,点击可返回寝室主页,说明方块将鼠标放上去之后显示说明文字。上侧导航栏菜单鼠标放上后下拉显示分栏。中间专辑封面开场有打字动画,将鼠标放上后出现红色阴影效果。右上角播放器控制播放背景音乐。右侧文字栏开场延迟一秒从最右侧滑入,对封面专辑进行大致介绍。背景配色采用黑色,营造庄严肃穆的氛围。

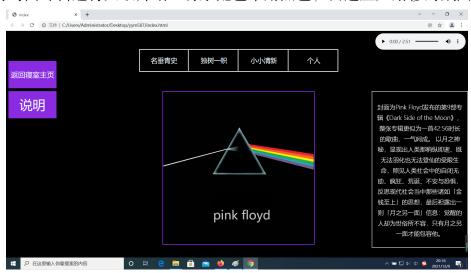


图 2-1 主页举例

布局思路:由于主页面效果较多,为保证所有效果正常实现且互不干扰,采用 position 布局,并且将所有块级元素设置为行内块元素,使得所有元素相对独立。

效果实现:

1. 红色阴影:

使用 css 实现。用一个 div 盒子封装封面图片,此 div 盒子的样式中加入 transition 属性,内容设置为 all, 0.4s,代表盒子中所有元素的渐变过程持续 0.4s。在给这个盒子添加 anchor 伪类,内容为 box-shadow: 0px 0px1000px f10404;,设置渐变过程结束的最终效果。

2. 说明栏文字:

这个块的类名为 intro, 右滑文字的类名为 introtext, 在 intro 样式中设置 transition: all 0.6s; 并添加 anchor 伪类为 font-size:50px; 表示鼠标滑过时字体经过 0.6s 大小变为 50px。introtext 样式中设置 transition: all 0.4s; 并在.intro:hover.introtext

中添加 transform: translate(168px,0); 表示当鼠标滑过 intro 的时候, introtext 这个 块在 0.4s 内向右移动 168px。

3. 寝室主页翻转:

块类名为 back, 里面包含文字、背景颜色等元素。back 样式添加 transition: all 0.6s; 并添加 anchor 伪类 transform: rotateY(360deg); 表示 0.6s 内 back 块沿其 y 轴翻转 360 度。

4. 导航栏下拉菜单:

首先先增加一个类名: animate—animated animate—fadeInDown。这是对 animated.css 的引入,使导航栏整体在开场时向下渐入网页画面。利用 id 选择器对导航栏进行样式操作,主要控制大小与位置,id 名为 nav。导航栏中放入 4 个类名为 scale 的块,每个 scale 块中再放入类名为 dropcont 的块作为下拉菜单。给 dropcont 设置样式: display: none; 表示不显示。给 scale 添加 anchor 伪类控制 dropcont .scale:hover .dropcont 内容: display: block; 表示鼠标滑过 scale 块的时候 dropcont 显示。实现下拉菜单功能。每个 dropcont 块放两个 a 标签(改为行内块),样式中添加 transition: all 0.4s; 并添加 hover (anchor 伪类): transform:scale(1.1,1.1); 使鼠标滑过时变大,凸显。设置 border-bottom: 3px solid white。

5.pink floyd 文字效果

图 2-2 文字动画

3 分页面设计

3.1 页面 1 (Dark side of the moon)

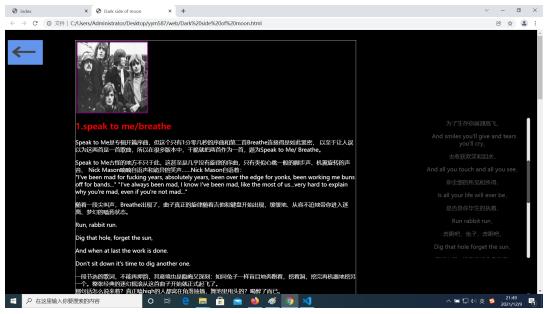


图 3-1 页面 1

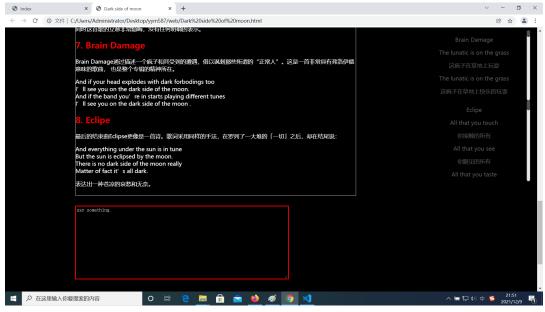


图 3-2 页面 1

中间白框内主体内容为一整个块级元素,设置边框为白色。导入 animate 库中的 animate-fadeIn,使其开场时渐入。

图片在鼠标划过时放大并不超过边框。效果实现:图片用类名为 textimg 的 盒子装, textimg 设置 overflow: hidden,图片样式中添加 transition: all 0.3s;添加 hover: transform: scale(1.1,1.1);表示整张图片在 0.3s 内长与宽均放大 1.1 倍,并将超出部分隐藏显示。

右侧歌词滑块实现:外侧盒子 strollContainer 设置样式属性: overflow: auto; 内部盒子 strollcontent 保证长度大于外侧盒子,并设置 hover: color: red; 让鼠标划过时字体变为红色。对外部盒子设置::-webkit-scrollbar,改变滑动条的样式。底部加入 textarea 标签,供用户表达想法。

3.2 页面 2 (pink Floyd 各成员介绍)



图 3-3 页面 2

页面 2 内容用大盒子 text 包裹。里面用若干小盒子进行分层。每层在分别用一个盒子装图片与文字,用 float 布局设置两个小盒子的左右分布。

3.3 页面 3 (Dream Theater)

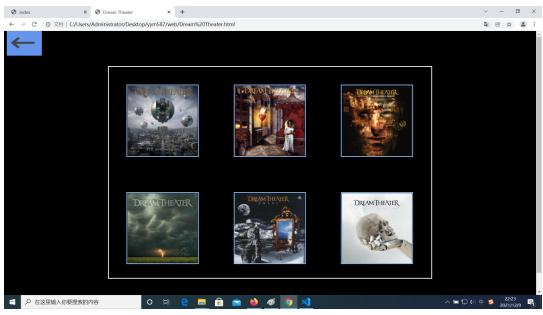


图 3-4 页面 3

页面三的内容由 container 盒子包裹,设置 flex 布局: flex-direction: row; justify-content: left; flex-wrap: wrap; 鼠标划过图片时图片放大并出现蓝色阴影。效果实现前文均有提及。

3.4 页面 4 (King Crimson)



图 3-5 页面 4

这一页直接使用三个盒子装三层内容,每层用两个盒子装文本与图片,用

float 控制图片与文本位置,文本放在 p 标签内,并设置盒子的边框属性。图片鼠标划过放大,链接外部网页。

3.5 页面 5 (Kraftwerk)



图 3-6 页面 5

页面 5 用 container 盒子包裹所有内容,设置 margin: 100px auto;来让盒子居中对齐。设置白色边框。分为四层,每层用大盒子装两个小盒子放图片与文本。

3.6 页面 6 (Joy Division)

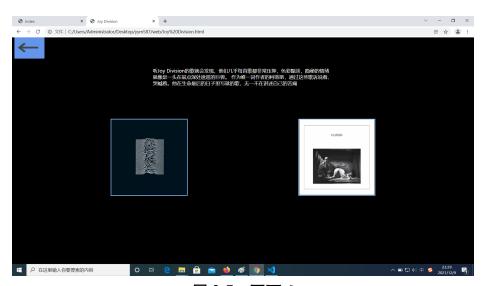


图 3-7 页面 6

页面 6 上方用 text 盒子装文本下面用两个盒子装图片,用 float 与 margin 控制位置。

3.7 页面 7 (G.I.S.M.)

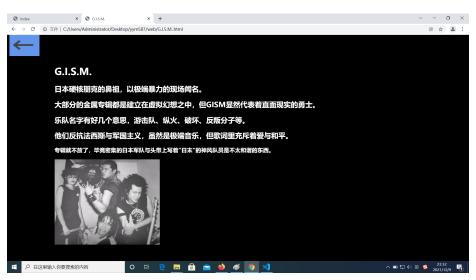


图 3-8 页面 7

页面 7text 盒子包裹所有内容,里面用了几个 h 标签输出文本,文本下方放置图片。

3.8 页面 8 (Devourment)

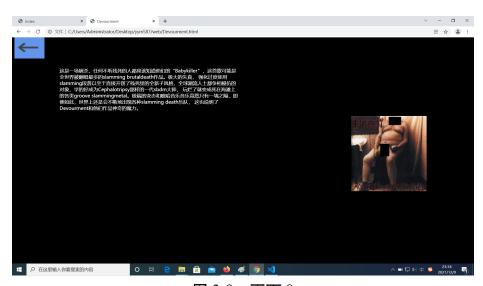


图 3-9 页面 8

页面 8 简简单单两个盒子放置文本和图片,用 float 控制位置。

3.9 页面 9 (个人信息)

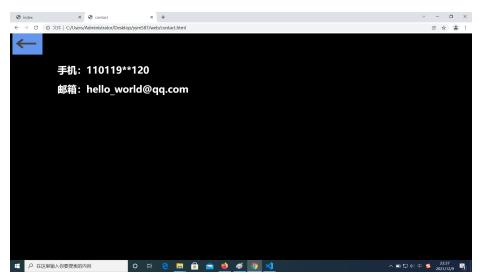


图 3-10 页面 9

页面 9 放置两个 h 标签输出信息,外层盒子设置 margin 来控制文本内容,页面 10 同理。

4 网页设计小结

难题 1:各种各样的效果如何实现。解决方法:上网查找,系统学习 html 与 css 知识。

难题 2: position 布局时,旁边盒子的页边距会阻挡 hover 产生效果。解决方法: 把阻挡的盒子也设置为 position 属性。

难题 3: position 属性设置完后,整体下移。解决方法: 把不需要下移的盒子设置 top: -100px (或其他数值)。

难题 4: 时间有限,无法达到想要的效果。解决方法:不要了。

5 课程的收获和建议

我学会了如何做网页,虽然都是很简单的技巧,但是仍然收获了不少乐趣,做完后觉得还不错。建议:课上多讲点高级的效果实现,讲一讲如何布局,帮助我们做出更美观的网页。

5.1 计算机基础知识

这门课程让我对一些计算机的使用技巧有了更加深刻的了解,让我更了解 Word 的使用,也让我更加熟悉我使用的计算机。建议:增加实践的比例,网上 这方面资源很丰富,课上的讲解不需要那么多。

5.2 文档撰写工具 LaTeX

学会了LaTeX的使用,明白了他的优势在哪里,不需要过于关注排版的问题。建议:这部分内容多讲一下,尤其是如何让图片放在正确的位置。

5.3 编程工具 Python

了解了一门比较火的语言,了解了面向对象。建议:部分比较难的知识点应该讲慢点。

5.4 图像设计软件 Photoshop

学会了如何处理图像,接触了一些效果的使用。建议:增加实践,减少讲课。

5.5 版本管理软件 Git

学会了一款非常实用的工具的使用。建议:头歌的题目脱离实际问题,希望课上能带着我们操作,解决现实中的问题。

5.6 网页制作 Dreamweaver

我没用这个,我用的 vs code。建议: 多将一些高级技巧。