華中科技大學

课 程 实 验 报 告

课程名称： 新生实践课 实践报告

专业班级	**CS2404**
学　　号	**U202414628**
姓　　名	**赖浩君**
指导教师	**陈加忠**
报告日期	**2024 年 11 月 14 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 页面 1 (个人简介页） 3
3.2 页面 2 (爱好页） 3
3.3 页面 3 (阅读页） 4
3.4 页面 4 (目标页） 4
3.5 页面 5 （联系页） 4
4 网页设计小结 8
5 课程的收获和建议 9
5.1 计算机基础知识 9
5.2 文档撰写工具 LaTeX 9
5.3 编程工具 Python 9
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

1 网页整体框架

1-1

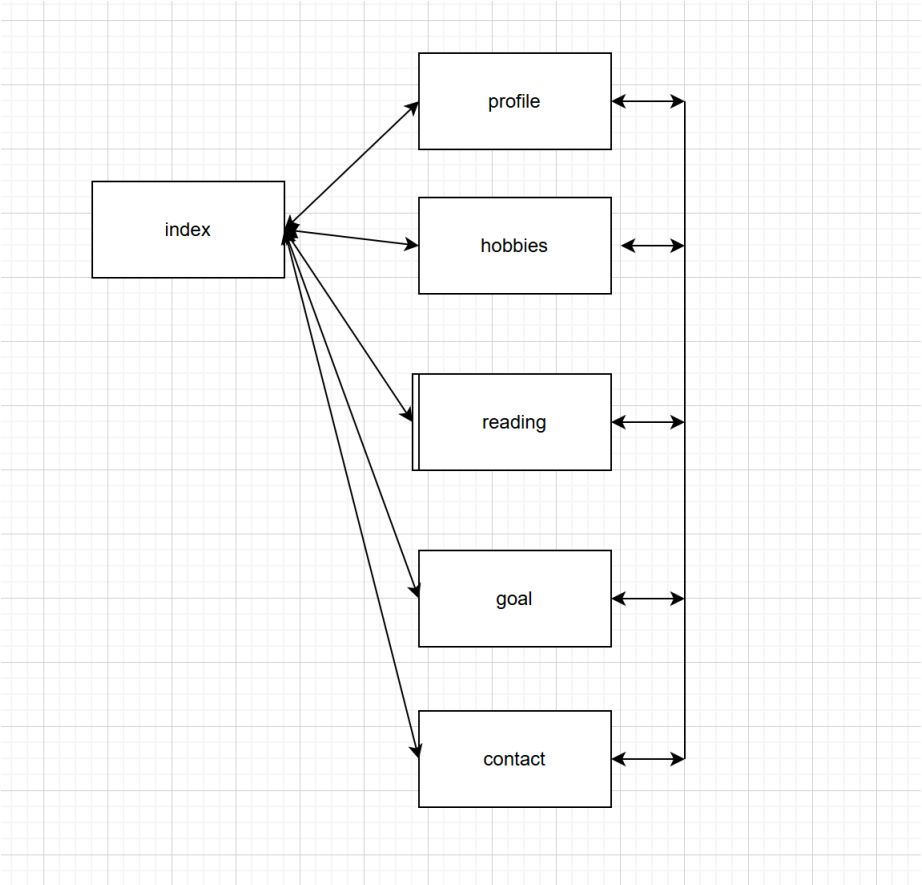

图 1-1 网页整体框架

以主页 (index.html) 为首页可以导航至各个部分。各个部分也可以通过导航栏互相跳转。为了读者舒心的阅读网页，我添加了如果没有浏览器限制情况下会自动播放的音频 (是免版权可商用的背景音乐)，如果不行也可以手动进行播放。

1-2

```
<audio src="audio/bg_music.mp3" autoplay loop controls></audio>
```

图 1-2 背景音乐代码

2 主页设计

3-13-2

为了让我的主页更加有吸引力，主页我设置了一个动态的颜色变化以此抓住读者的眼球。首先为了对来访者表示友好，网页最开始是是欢迎语，然后下面是五个分页的入口，以黄色为字体颜色以此避免与背景颜色相撞。我希望可以使个人主页更加得便于浏览，因此将区域划分得较为明确。

我主要通过一个 javascript 文件3-3实现与用户交互的效果：用户用鼠标左键点击一下界面就会转到实际的 index.html 界面。实现这个交互效果的 css 文件(colorful.css, downline.css 和 span.css) 单独列出 3 个文件便于项目管理。

为了使读者更方便的知道自己点了哪个链接，我添加了点击时会有下划线划出的特效，主要通过 downline.css 实现。而 colorful.css 里面主要是欢迎界面的渐变背景的颜色设置，span.css 主要是负责整个网页的铺开设计。

个人主页框架包含如下的几个部分。

1) 主页
2) 分页-个人简介
3) 分页-爱好
4) 分页-阅读
5) 分页-目标
6) 分页-目标
7) 分页-联系

3 分页面设计

我设计了 5 个分页面，分别是个人简介，阅读，爱好，目标和联系方式（电子邮箱）。接下来我将按顺序陈述我的五个页面的设计思路以及实现过程。

3.1 页面 1 (个人简介页）

3-4

因为在这个页面有大量文字和图片，而使用 <article> 元素包裹会造成背景图片显示不出来。为了解决这个问题，我在文件的最后加上了 javascript 脚本设置了一个计时器3-5，使得 1.5s 之后 profile.html 的文档内容才会显示。这样似乎网页在加载的过程中与读者有了一个交互。我展示这个背景的原因是因为我觉得这个背景图–一个女生仰望湛蓝色的天空–非常能代表我目前的心境。我自我感觉我处于一个迷茫期，虽然已经上大学两个月了，但是面对如此之多感兴趣的可以研究探索的方向自己没有明确自己未来的方向，也没有找到自己的节奏。仰望天空非常能代表我的探索的处境。

最上面是导航栏，读者可以通过这个导航栏方便跳转到任何分页和主页。在这之下中央写的是赖浩君的个人简介。这样方便读者知道这是什么网页。在这之后便是正文部分。有图片，链接方便读者清晰了解我的内容。

3.2 页面 2 (爱好页）

3-6

在这里同样的具有导航栏和标题以方便读者。在这里插入背景大海图与“骑到更远的地方”的社团精神主旨相同。在介绍了这之后插入了图片以此让读者如同一起前往骑行一般体验骑行的快乐。

3.3 页面 3 (阅读页）

3-7

这个页面同样的具有导航栏和标题。这个页面简要介绍了我最近读的书以及我喜爱的部分书。

3.4 页面 4 (目标页）

3-9

这里同样具有导航栏和标题。插入了两张之后想去的学校的图片，委婉表达志向。对于 ETH Zurich 我则插入了一个嵌入式代码，正常情况下是可以实现播放 ETH Zurich 的宣传片。嵌入式代码如图 2-83-8显示，而实现的效果具体如图 2-93-9。

3.5 页面 5 （联系页）

3-10 这里同样具有导航栏和标题。通过对 here 插入邮箱地址，读者可以通过点击链接发邮件。不过处于安全考虑这里我是使用临时邮箱，因此不能真正联系到我。只是表明网页可以这样设计。

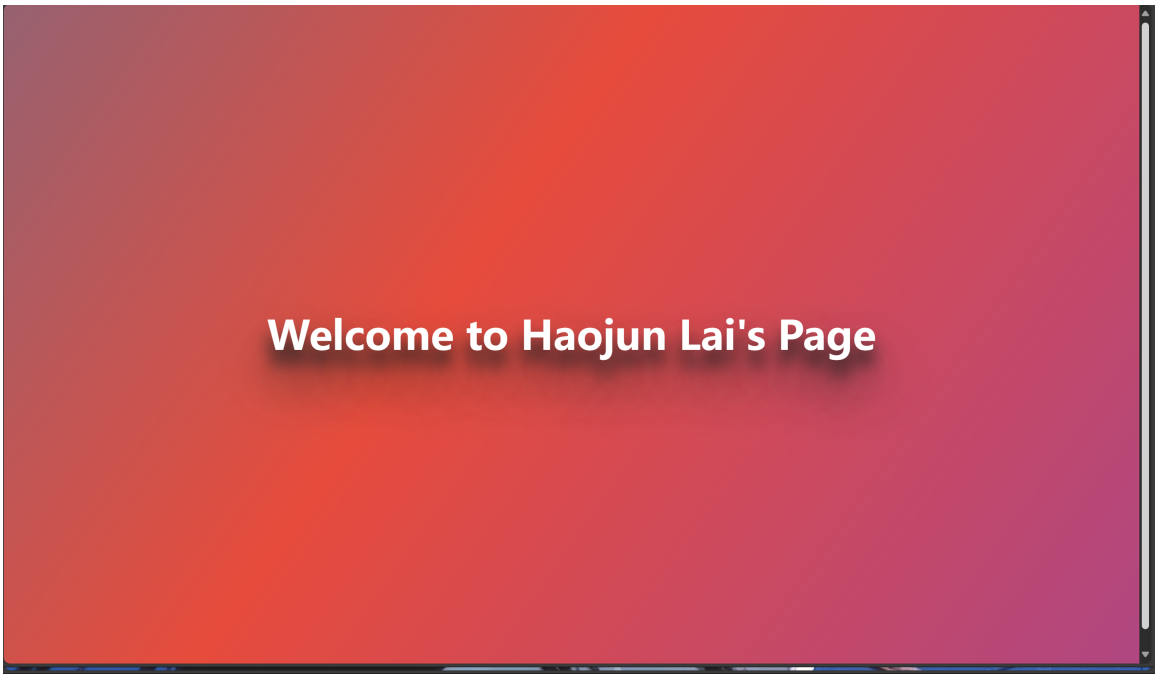

图 3-1 主页欢迎界面

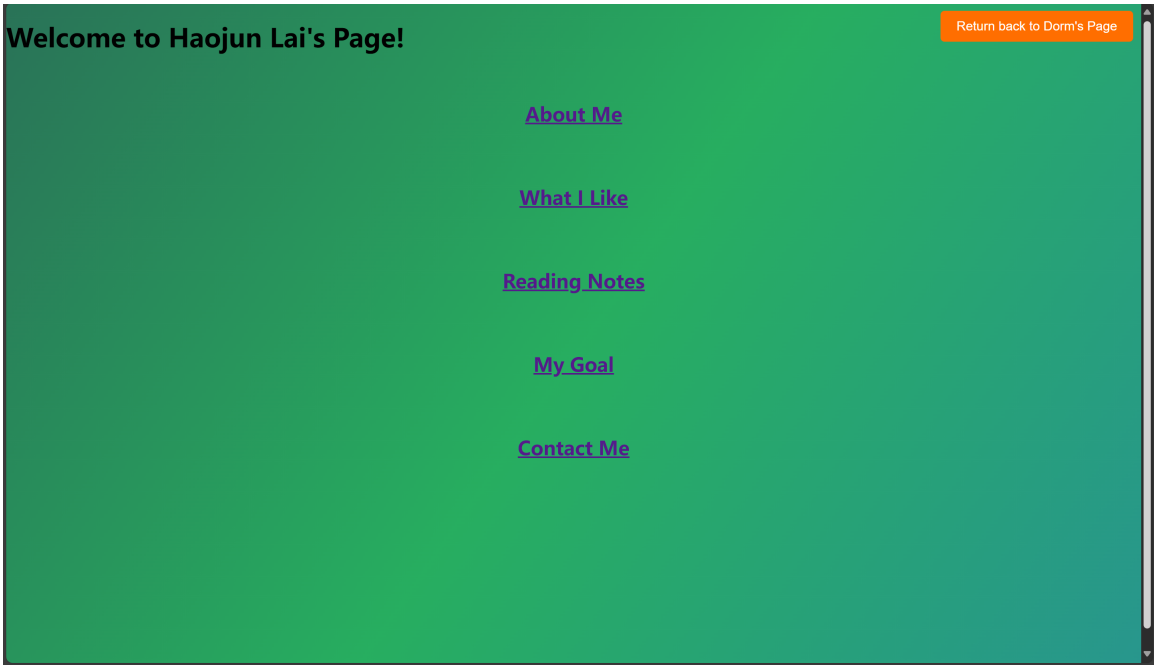

图 3-2　主页分页入口界面

```
welcomeScreen.addEventListener('click', function () {
    welcomeScreen.style.display = 'none';
    mainContent.style.display = 'block';
});
```

图 3-3　实现交互的 js 代码

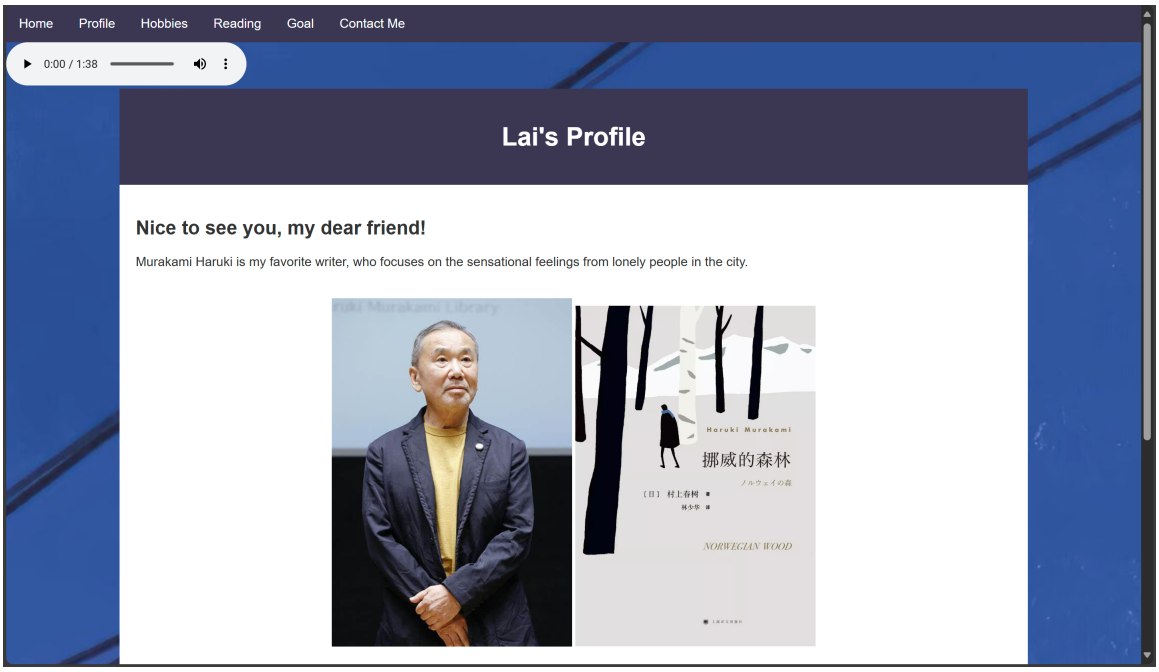

图 3-4　个人简介页

```
<script>
    setTimeout(function() {
        document.body.style.backgroundColor = '#f4f4f4';
        document.querySelector('.container').style.opacity = '1';
    }, 1500);
```

图 3-5　个人简介页中的计时功能

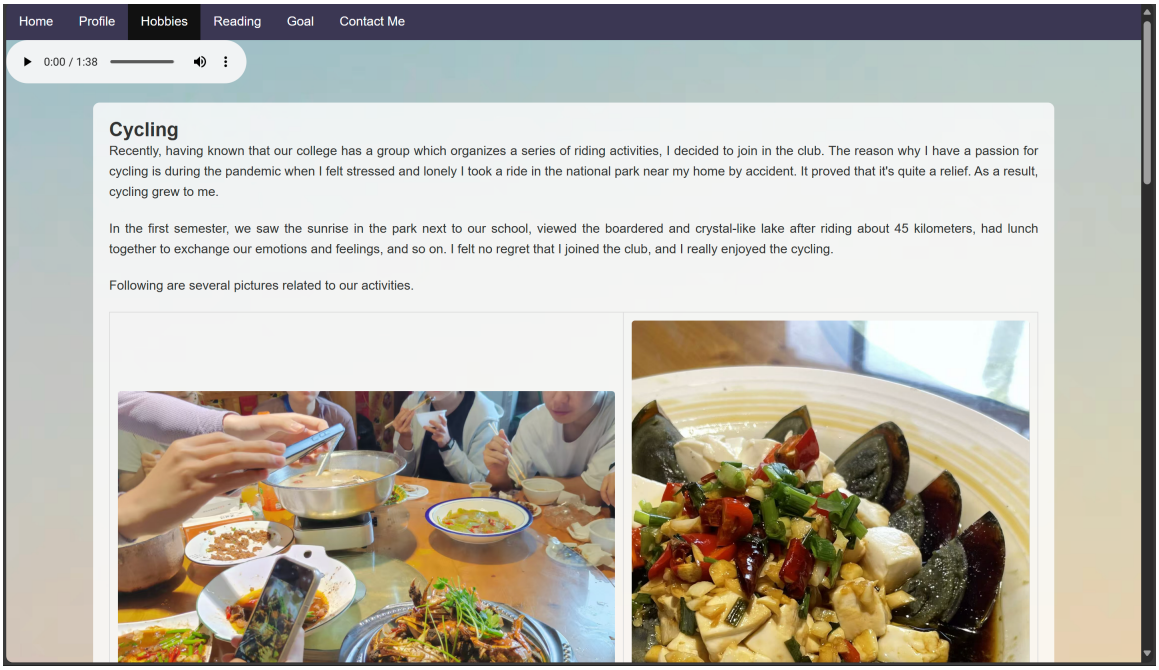

图 3-6　爱好页

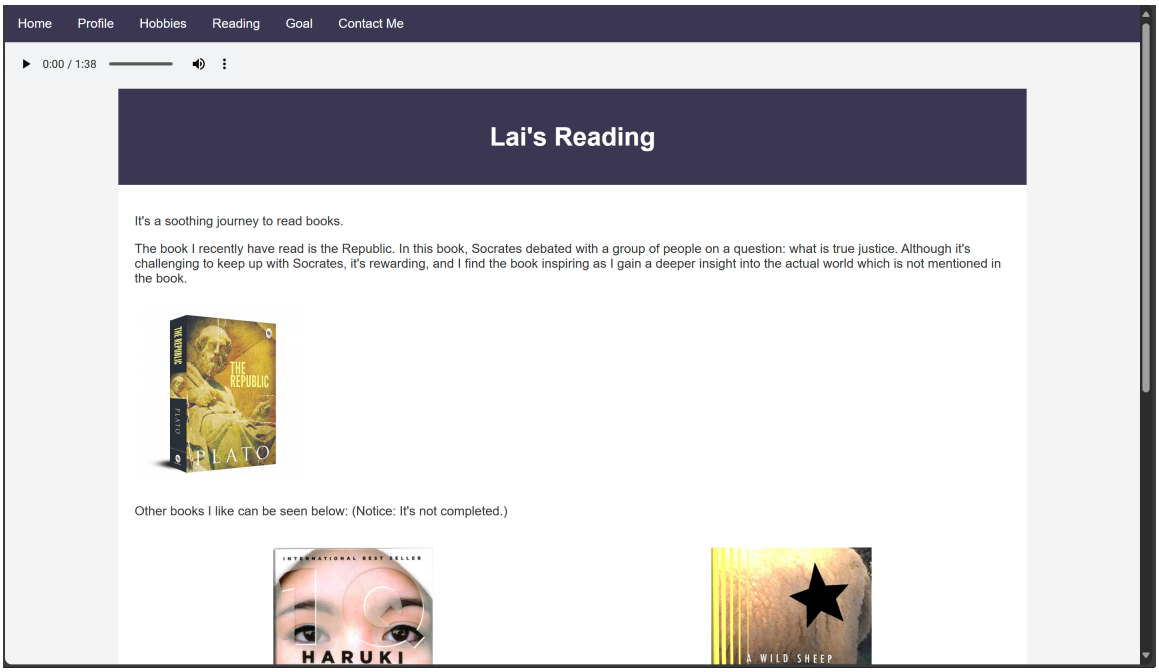

图 3-7　阅读页

```
<iframe src="//player.bilibili.com/player.html?
isOutside=true&aid=11351536&bvid=BV1Ax411h7K1&cid=1
877161&p=2" scrolling="no" border="0"
frameborder="no" framespacing="0"
allowfullscreen="true" width="640" height="360">
</iframe>
```

图 3-8　目标页的嵌入式代码

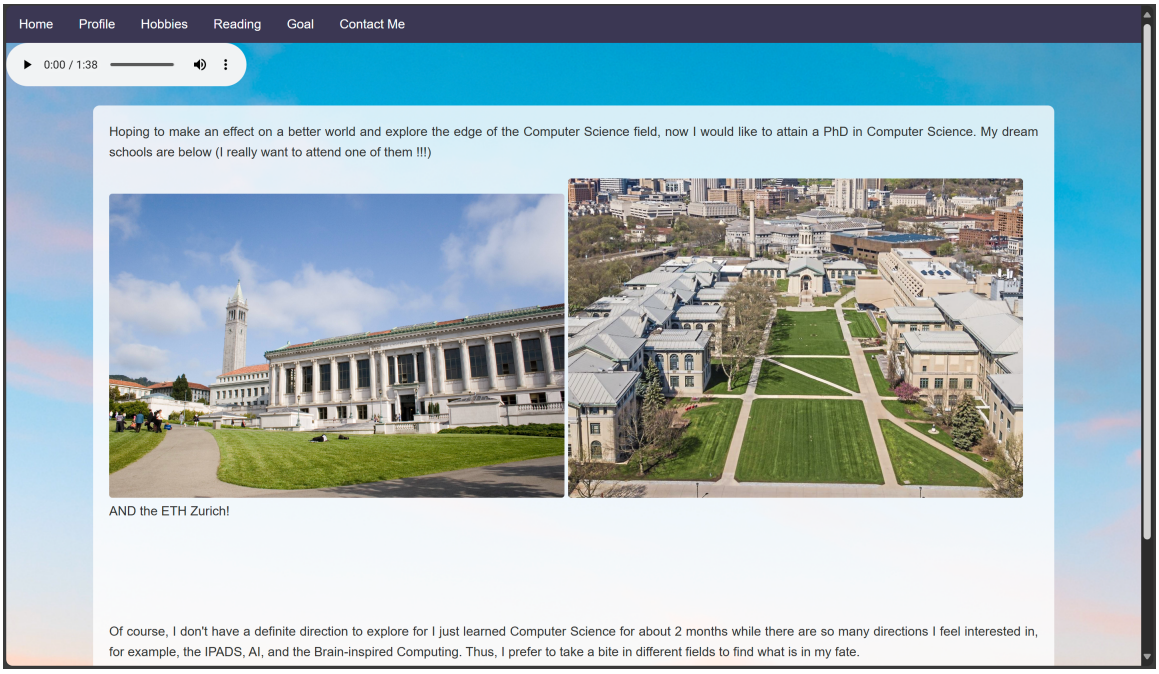

图 3-9　目标页

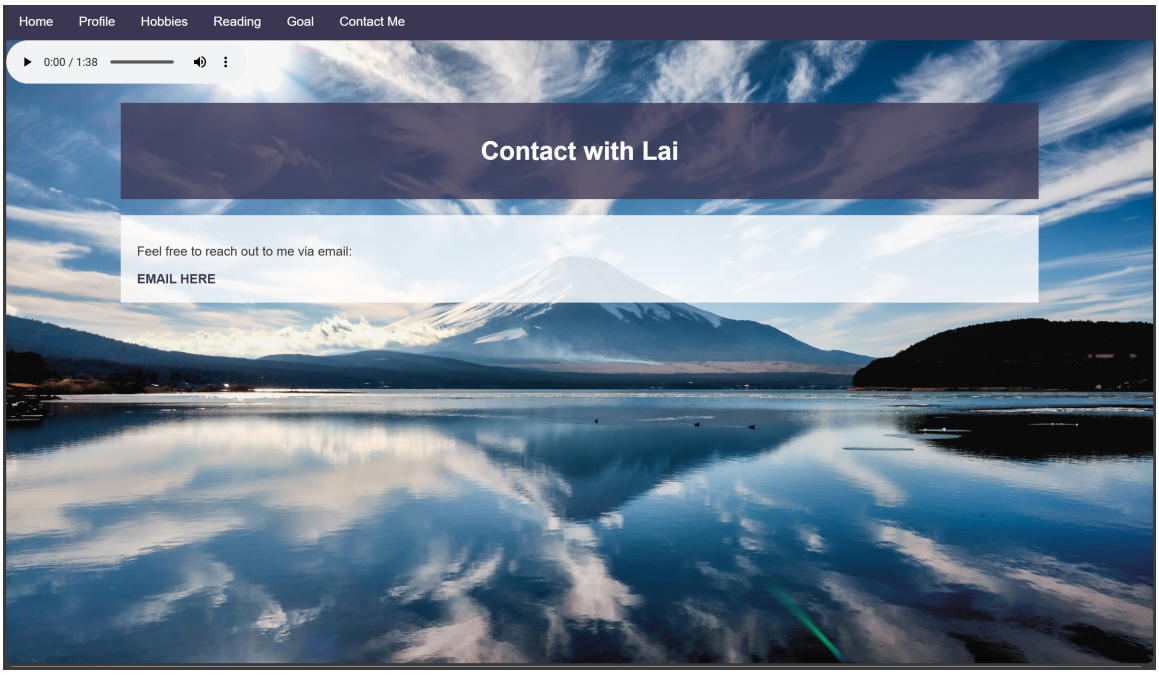

图 3-10　联系页

4 网页设计小结

网页设计中遇到的最大的问题是要从 0 开始学习 html 语法。我通过查阅网上的 MDN 帮助文档学习了大部分的语法，成功客服了这个困难。除此之外网页一开始设计极度简单，可以说有点不美观。我在 MDN 中发现了 CSS 可以通过设计达到美化的效果，于是学习了一点 CSS 的语法。为了实现与用户交互我还学了一点 javascript 的语法。网页设计和实现遇到的其他小的技术实现问题我主要通过 bing 搜索解决的技术手段，以此解决问题。

5 课程的收获和建议

这一部分我将按照课程的设置简单说一说对新生实践课堂的一些感想以及收获。通过本课程的学习我主要学会了 latex 基本语法和网页设计，同时温故了一下计算机的基础知识和 git 的使用，可以说是收获颇丰。

5.1 计算机基础知识

本人觉得这节课帮助不大。不过这节课对于其他从未接触过的人还是很有用的。

5.2 文档撰写工具 LaTeX

一开始觉得 latex 非常没用，毕竟可以用 Micresoft Word 进行文档编辑。但是随着了解的深入我发现 latex 可以自动生成目录，进行引用节省了很多麻烦，再加上知道了算法课用 latex 可以加分，之后发论文使用 latex 可以避免很多排版的麻烦，我觉得 latex 还是很有用的。这里觉得老师讲的太快了，并且插入了很多无关的东西，可能因此就没有多大印象。所以实话实说 latex 感觉主要是自学的。

5.3 编程工具 Python

这里建议还是要详细讲解一下为什么 cv 的库可以工作。说实话，我感觉这里就是照葫芦画瓢非常的没用，印象页非常的不深刻。非常尴尬的是，我做完甚至都不知道自己做的是什么。

5.4 图像设计软件 Photoshop

这节课因为运动会的原因没有上，因此不做评价。

5.5 版本管理软件 Git

git 非常的有用。虽然之前知道这方面的知识，但是通过这节课我发现了一些缺漏比如说版本回退要加上相对于的版本。

5.6 网页制作 Dreamweaver

通过这两节课我得知了如何制作一个网页。个人觉得这是新生实践课中最好的两节课。

我也做了人生中第一个网页，借着这个机会也反思了一下自己最近的表现，感觉这个机会非常好！