

# 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 CS2306

学 号 U202315607

姓 名 王子杰

指导教师 陈加忠

报告日期 2023 年 11 月 19 日

计算机科学与技术学院

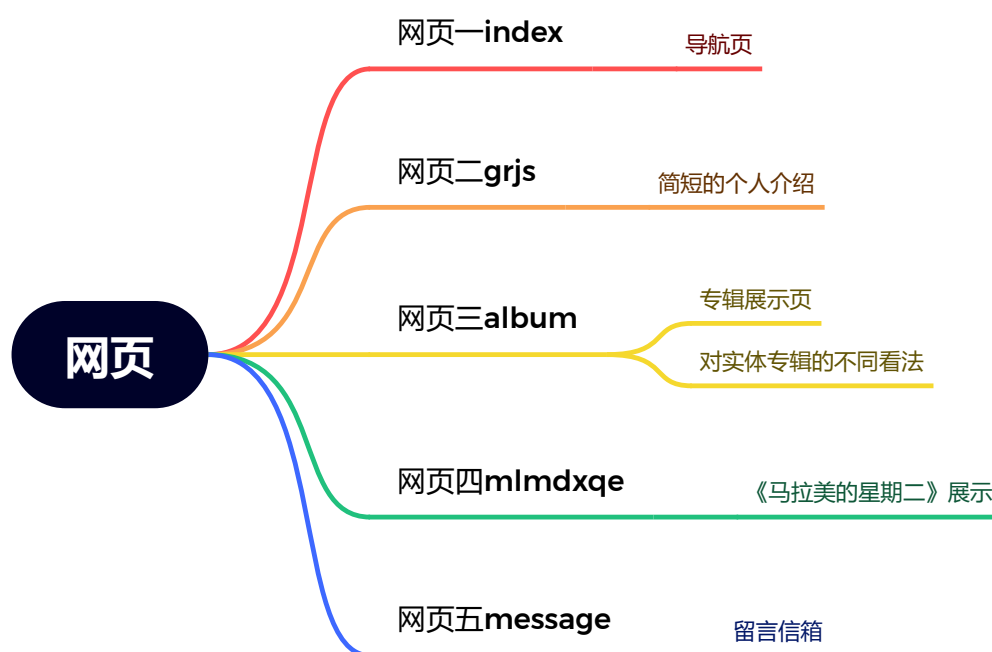
## 目 录

<b>1</b>	<b>网页整体框架 .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>主页设计 .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>分页面设计 .....</b>	<b>5</b>
3.1	页面一个人介绍 .....	6
3.2	页面二专辑展示 .....	6
3.3	页面三以《马拉美的星期二》为灵感设计 .....	7
3.4	页面四留言信箱 .....	8
<b>4</b>	<b>网页设计小结 .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>课程的收获和建议 .....</b>	<b>10</b>
5.1	计算机基础知识 .....	10
5.2	文档撰写工具 LaTeX .....	10
5.3	编程工具 Python .....	10
5.4	图像设计软件 Photoshop .....	10
5.5	版本管理软件 Git .....	11
5.6	网页制作 Dreamweaver .....	11

## 1 网页整体框架

如图1-2所示，我的网页主要分为五个部分，基础的开头两个页面，导航页，和一个简短的个人介绍页，后面的页面则更加复杂，因为想要表达更多的东西。

- 1) C++
- 2) Java
- 3) HTML



Presented with xmind

图 1-1 网页整体框架举例

我希望我的个人主页就像一个驿站一样，连接着不同的地方，每个地方都是一个我，是一部分的我，代表着我，或我所喜爱的一个方面。基于此，我决定不要把几个网页都框在一个模版中，所以我的页面三和页面四，页面五，和前面的页面一，二完全不同的风格。就像从主页面跳转到了完全不同的地方。而标准的

# 华中科技大学课程实验报告

主页就将各式各样的五彩页面连接起来。

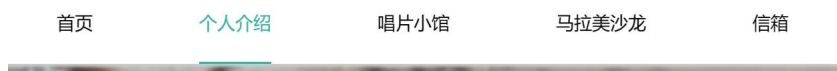


图 1-2 导航栏展示



图 1-3 不同风格页面

```
index.html X album.html grjs.html message.html mindxqe.html
F:\MYWEB\web> index.html > html > body > div.nav.index > div.layout-container > div.nav-logo
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=no,initial-scale=
6 <title>我的大学生活</title>
7 <link rel="stylesheet" href="res/layout/css/layout.css">
8 <link rel="stylesheet" href="res/static/css/index.css">
9 </head>
10 <body>
11 <!-- nav部分 -->
12 <div class="nav index">
13 <div class="layui-container">
14 <!-- logo -->
15 <div class="nav-logo">
16 <a href="index.html">
17 </a>
18 </div>
19 <div class="nav-list">
20 <button>
21 <span></span><span></span><span></span></span>
22 </button>
23 <ul class="layui-nav" lay-filter="">
24 <li class="layui-nav-item layui-this"><a href="index.html">首页</a></li>
25 <li class="layui-nav-item"><a href="grjs.html">个人介绍</a></li>
26 <li class="layui-nav-item"><a href="album.html">唱片小馆</a></li>
27 <li class="layui-nav-item"><a href="mindxqe.html">马拉美沙龙</a></li>
28 <li class="layui-nav-item"><a href="message.html">信箱</a></li>
29 </ul>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 <!-- banner部分 -->
34 <div>
35 <div class="layui-carousel" id="banner">
36 <div carousel-item>
37 <div>
38 
39 <div class="panel">
40
```

图 1-4 代码举例

## 2 主页设计

请见图2-1。首先作为主页，是一般人第一眼看到的画面，所以它一定要让人第一眼就能看出它的主题，明白它要表达什么，所以我在正中间放了一段文本，点明大学生活。作为导航页，是一定要采用清晰简洁的布局的，这样才能描述出网页的主体结构，营造现代、专业的感觉，而展示页就可以稍微花里胡哨一些。

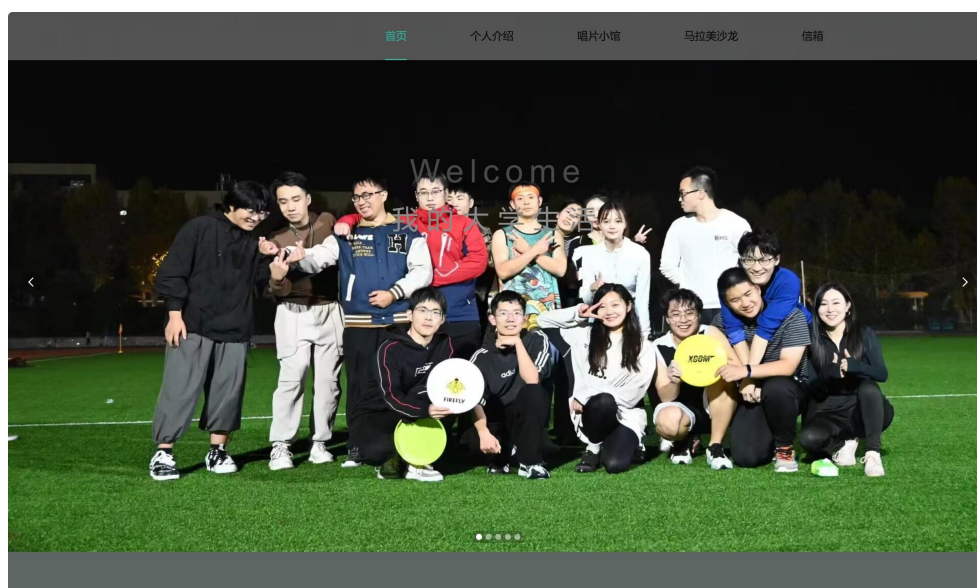


图 2-1 分页举例

作为主页，一定要有吸引力，所以，我采用了一个滚动的照片展示，通过高质量的图片吸引人，营造视觉上的吸引力。我也挑选了几张比较能代表网页的结构，音乐节，音乐剧和一些学生图片。导航栏标签清晰，组织合理，确保主导航菜单易于找到和使用。利用色彩、尺寸和位置等视觉元素引导用户关注页面上最重要的内容。比如将导航栏放在右上角，单独设计出一栏，并让它一直显示在页面之上。同样的技术也运用到了后面的的分页面设计，比如，如何设计一个漂亮的背景呢？就可以将一张好看的图片置入页面的底端充当背景，它不会随着页面滑动而滑动，这样就不必一直采用僵硬的纯色背景。

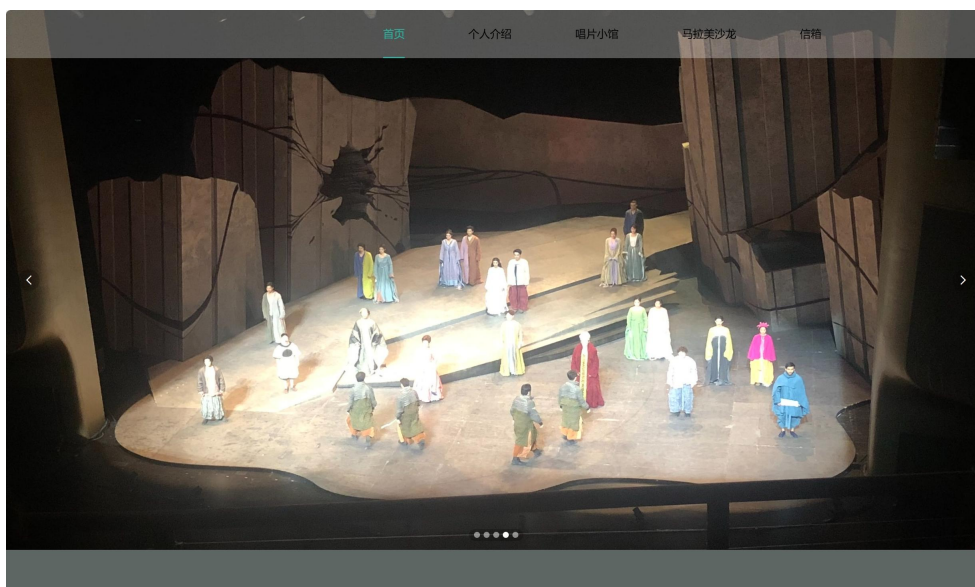


图 2-2 分页举例



图 2-3 分页举例

## 3 分页面设计

第一个页面还是趋于基础，简洁，清晰的风格。

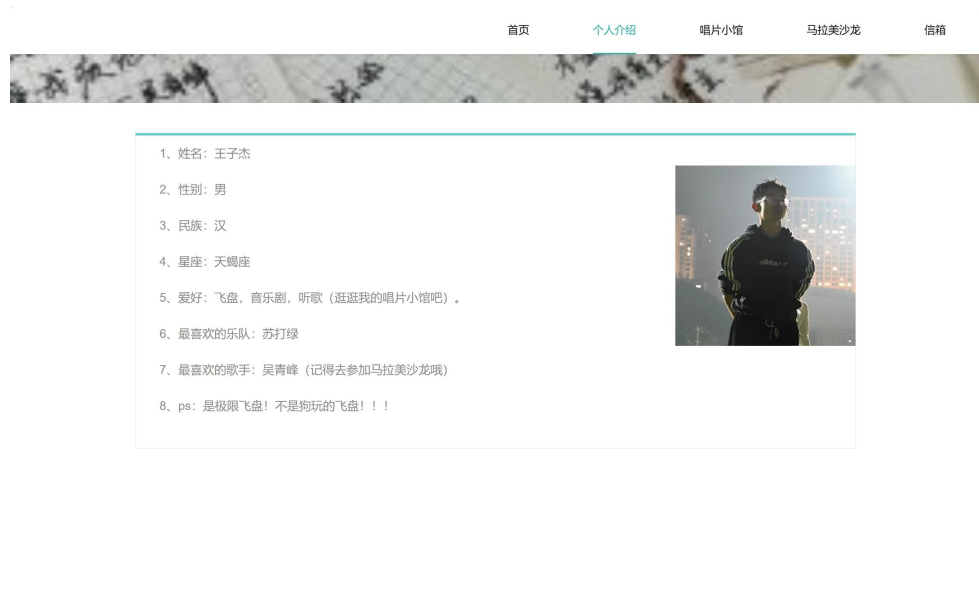


图 3-1 主页举例

```
<body>
<div class="nav">
  <div class="layui-container">
    <div>
      <div class="nav-list">
        <button>
          <span></span><span></span><span></span></span>
        </button>
      </div>
      <ul class="layui-nav" lay-filter="">
        <li class="layui-nav-item">
          <a href="index.html">首页</a>
        </li>
        <li class="layui-nav-item layui-this">
          <a href="ps.html">个人介绍</a>
        </li>
        <li class="layui-nav-item">
          <a href="album.html">唱片小馆</a></li>
        <li class="layui-nav-item">
          <a href="mlls.html">马拉美沙龙</a></li>
        <li class="layui-nav-item">
          <a href="mailbox.html">信箱</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
<div class="header grid">
  <div class="title">
    <p>个人介绍</p>
    <p class="en">Personal Introduction</p>
  </div>
</div>
<div class="main about">
  <div class="layui-container">
    <div class="layui-row">
      <div class="tab300">
        <div class="content">
          
          <ol>
            <li>姓名: 王子杰</li>
            <li>性别: 男</li>
            <li>民族: 汉</li>
            <li>星座: 天蝎座</li>
            <li>爱好: 飞盘, 音乐剧, 听歌 (逛逛我的唱片小馆吧) 。</li>
            <li>最喜欢的乐队: 苏打绿</li>
            <li>最喜欢的歌手: 吴青峰 (记得去参加马拉美沙龙哦) </li>
            <li>ps: 是极限飞盘! 不是狗玩的飞盘!!!</li>
          </ol>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

图 3-2 代码举例

## 3.1 页面一个人介绍

这个页面主要是做一个简短的个人介绍。设计理念是简洁而极简主义。页面采用了白色背景，配了一张个人照片。照片旁边有几行文本，采用了小字体，整体设计简洁清爽，专注于图片和文本，而不是复杂的图形或分散注意力的元素。采用如此设计主要是创建一个视觉吸引人且易于导航的网页，有效地向观众传达预期的信息。能够将需要表达的信息高效准确的表达出来。

## 3.2 页面二专辑展示

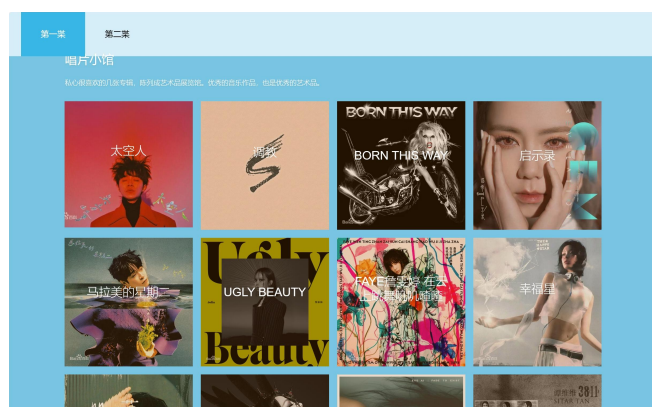


图 3-3 主页举例

```
<figcaption>
  <h2 class="tm-figure-title">太空人</h2>
  <p class="tm-figure-description">第12张珍藏于内心此刻让我看生命降落于你我心底</p>
  <a href="#"/>../images/tm-img-01.jpg</a>View more</a>
</figcaption>
<figure>
  <div class="grid-item">
    <figure class="effect-bubba">
      ../images/tm-img-02.jpg alt="Image" class="img-fluid tm-img">
      <figcaption>
        <h2 class="tm-figure-title">调教</h2>
        <p class="tm-figure-description">就眼前时代的疼痛，一张会让你痛到真的专辑</p>
        <a href="#"/>../images/tm-img-02.jpg</a>View more</a>
      </figcaption>
    </figure>
  </div>
  <div class="grid-item">
    <figure class="effect-bubba">
      ../images/tm-img-03.jpg alt="Image" class="img-fluid tm-img">
      <figcaption>
        <h2 class="tm-figure-title">Born this way</h2>
        <p class="tm-figure-description">we were born this way</p>
        <a href="#"/>../images/tm-img-03.jpg</a>View more</a>
      </figcaption>
    </figure>
  </div>
  <div class="grid-item">
    <figure class="effect-bubba">
      ../images/tm-img-04.jpg alt="Image" class="img-fluid tm-img">
      <figcaption>
        <h2 class="tm-figure-title">启示录</h2>
        <p class="tm-figure-description">为爱的启示录开神圣序幕</p>
        <a href="#"/>../images/tm-img-04.jpg</a>View more</a>
      </figcaption>
    </figure>
  </div>
</div>
```

图 3-4 代码举例

因为我个人很喜欢听歌，也有收集实专辑的爱好。所以设计这个页面，采用用了对比鲜明的颜色和拼贴式的图像排列方式。见图3-3将 16 张专辑依次陈列开来，将专辑封面的图片置于底部，在图片中间放置专辑名。16 则是来自《册页：一与一》这张专辑，分上下页共 16 首歌，所以我放了 16 张专辑在这里。同时将





展示图片的方法，三张图片顺序播放，同时有一个渐渐放大的动画特效，文本展示在网页的正中心，网页有一个明确的目的和主题，以便更好地吸引访问者和传达信息。同时通过字体和颜色的搭配，确保了网页整体风格的统一。在中文中插入了几小段法语，也更贴和马拉美作为法国著名诗人的身份。下面则以一张图片为背景，放置了大段的文本内容，文本均取自专辑简介。往后设计了好几个按钮就链接到本页面，这样，当鼠标移动到文本上时，会有点击按钮的动态效果，而点击后也只是跳转到该页面，增添了动态美。

## 3.4 页面四留言信箱

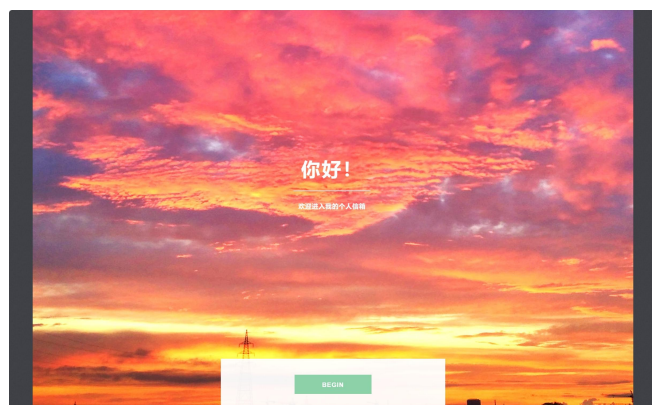


图 3-7 主页举例

```
<html>
<head>
  <title>message</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no" />
  <link rel="stylesheet" href="assets2/css/main.css" />
</head>
<body class="is-preload">
  <div class="bottom-photo">
    
  </div>
  <style>
    .bottom-photo {
      position: fixed;
      bottom: 0;
      left: 50%;
      transform: translateX(-50%);
      z-index: -1;
    }
  </style>
</body>
```

图 3-8 代码举例

这是最后一个页面，主要就是做了一个结尾，所以也没有设计一个导航回去的链接。最后一页主要是选取了一张晚霞的图片，并将其置于网页最底层，充当一个背景，网页逛完了，就像是一天已经结束。但还有最后最美的晚霞。看过了前面如此之多的内容，最后更需要留白，所以在最后一个网页并没有太多的元素。仅仅是简单的文本被放在网页的最中间，留出了大量的空白。也是通过在文本上写该页面的链接来形成一种动态的点击效果。

## 4 网页设计小结

首先, 技术上的问题是网页设计中经常会遇到的困难。开头的第一个难题就是如何设计一个网页导航页, 需要使用 css 来设计它的样式和文本的样式, 需要设计修饰导航栏。然后就了解到了 position, z-index, top, right 等海量的属性, 如何设置这些属性才能取得最好的效果呢? 才能让文本刚好显示到我们想要的地方。我选择了不断的尝试, 通过多次的调整它们的数值, 最后, 我终于找到了一个效果比较好的数值让我的图片, 文本都刚好显示在它们应该在的地方, 确保我的网页的整体的格局较为美观。

```
<html>
<head>
<style type="text/css"> <!-- 设置图片的属性 -->
img{
  position:absolute; <!-- 绝对位移 -->
  left:300px;
  top:150px;
  <!-- width="1000px"; 这里设置图片宽度, 但是并没有成功 -->
  <!-- height="400px";这里设置图片高度, 但是并没有成功 建议使用下面的方法来调增宽度 -->
} <!-- 图像的属性, 包括位置, x,y方向的坐标 -->
</style>
</head>
<body>
<img src="" /> <!-- 这里的图片路径我放在网页的当前目录 -->
</body>
```

图 4-1 搜索页面

导航页需要链接到其他的页面, 所以我需要开始写一个链接, 而链接要用相对路径书写, 开始时我以为可以直接从父文件夹写到子文件夹, 结果发现一直显示不出来, 然后就去网上搜索相关的知识, 才发现要写../返回它的父页面才可以。将几个链接一一进行修改后导航页就可以正确的跳转到其他的页面了。



图 4-2 搜索页面

写完导航页后, 需要导入图片来进行修饰, 这又碰到了另一个难题, 如何引入图片。还好有前几次新生实践课学习到的知识作为铺垫, 我知道图片也是有很多不同种的表示方式, 有很多不同的属性, 它的大小, 它显示的分辨率, 它的大小等……这次, 我首先确保它的格式与引入时写的格式一样, jpg 对应 jpg, png 对应 png。

## 5 课程的收获和建议

该课程上学习到的内容完成颠覆了我平常的认识，没有想到看似简单的几个软件能有如此复杂的应用，而且能做出非常另人惊艳的效果。

### 5.1 计算机基础知识

学习到的计算机基础知识可以帮助我更好地理解和使用计算机，提高我的计算机使用效率。通过了解计算机的基本原理和操作方法，我可以更快地完成日常任务，更有效地解决计算机问题。了解到命令行等更高效的操纵方法。另一方面，它也帮助我更好地理解编程语言和编程思想，提高了我的编程能力。通过了解计算机程序的构造和运行原理，我更好的理解编程的内涵。最后，学习计算机基础知识帮助我更好地理解网络的基本原理和网络技术，提高我的网络使用能力。通过了解网络协议和网络安全，我认识到了很多以前不理解的名称。

### 5.2 文档撰写工具 LaTeX

首先是拓宽了视野，了解到了除了常规的编程语言以外，还有如此多样的语言。它们可以高效的完成不同的功能。其中，LaTeX 作为一种排版语言，它能使文档排版更加美观、规范。通过使用 LaTeX，真的可以轻松地实现复杂的排版效果，例如多栏布局、页眉页脚、数学公式等等，提高文档的质量和美观程度。

### 5.3 编程工具 Python

不同的编程语言具有不同的特点，python 的语法已经算与 c 很相近了，但还是有着很多的不同，python 的语法更简洁清晰，它的语法设计非常简洁，易于学习。代码的书写格式和命名规范都非常清晰，使得代码易于阅读和理解。它真的有着非常丰富的库和框架支持。在实现一些功能上非常的简便。

### 5.4 图像设计软件 Photoshop

PS 作为一款功能强大的图像处理软件，学习过程中遇到很多知识点，包括工具、菜单、图层、通道、滤镜等等。这些知识点都涉及到了一些摄像等专业领域的知识，是一个庞大的知识体系，需要我们不断深入学习和理解。虽然 ps 有

各种各样的功能可以对图片进行修改，但它还算容易上手，它有着直观的用户界面和易于学习的操作方式，我可以很快上手，并进行一些基本的图像处理 and 编辑。PS 还具有很强的扩展能力，我们可以通过插件和脚本实现我们想要的效果。每个人都可以通过 ps 创造自己的图片。

## 5.5 版本管理软件 Git

学习 git，最大的感受就是，学它真的很有必要，在平常的 c 语言实验作业时，我就常常苦恼于不好修改代码，我们还只是只有几十行的，很简单的代码，在出错时就已经非常难以修改了。可以想象如果没有 git 这样子的版本管理软件，那样的大型程序该如何修改。

## 5.6 网页制作 Dreamweaver

感受到网页制作的博大精深了。我们平常看到的复杂网页一定是经过了很多人的努力才做出来的，每个细节都需要用代码去详细的阐释。