序号\_13\_

**华南理工大学广州学院**

**2019-2020学年度第2学期**

**课程名称： 前端技术开发项目实训**

**题　　目： 慕课网主页设计与实现**

**专业班级： 17网络工程1班**

**年　　级： 2017级**

**姓　　名： 钟嘉禧**

**学　　号：** 201710097031

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 一级指标 | 二级指标 | 分值 | 评分及成绩 |
| 得分 |
| 作品完成度  （占50%） | 1.工作量达标，功能点完整，独立完成 | 50 |  |
| 2.设计合理性，逻辑条理性 |
| 3.功能测试 |
| 4.数据处理水平 |
| 5.特色鲜明，有设计亮点 |
| 文档撰写（30%） | 1.文字描述规范，语言通顺，结构完整 | 30 |  |
| 2.思路描述清晰，功能测试结果完整 |
| 3.结果分析合理 |
| 答辩成绩 （占20%） | 1.能够对设计进行合理说明 | 20 |  |
| 2.能较好的回答答辩所提问题，解释合理清晰 |
| 合计（百分制） | | |  |
| 总 评 | □优 □良 □中 □及格 □不及格 | | 签名 |

目录

[一、概述 3](#_Toc43047064)

[二、开发环境描述 3](#_Toc43047065)

[三、系统的实现及源代码分析 3](#_Toc43047066)

[3.1总体设计 3](#_Toc43047067)

[3.2 网页头部 3](#_Toc43047068)

[3.3 轮播图部分 4](#_Toc43047069)

[3.4 lang\_img部分（攻城狮图片部分） 9](#_Toc43047070)

[3.5 propaganda部分 9](#_Toc43047071)

[3.6 网页尾部 10](#_Toc43047072)

[四、出现的问题及解决方法 10](#_Toc43047073)

[出现的问题 10](#_Toc43047074)

[解决办法 10](#_Toc43047075)

[五、收获、体会和建议 10](#_Toc43047076)

[六、主要参考文献 11](#_Toc43047077)

# 一、概述

[前端开发](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%8D%E7%AB%AF%E5%BC%80%E5%8F%91)是创建Web页面或app等前端界面呈现给用户的过程，通过[HTML](https://baike.baidu.com/item/HTML/97049" \t "_blank)，[CSS](https://baike.baidu.com/item/CSS/5457" \t "_blank)及[JavaScript](https://baike.baidu.com/item/JavaScript/321142" \t "_blank)以及衍生出来的各种技术、框架、解决方案，来实现互联网产品的用户界面交互。它从[网页制作](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E9%A1%B5%E5%88%B6%E4%BD%9C/14680719" \t "_blank)演变而来，名称上有很明显的时代特征。在[互联网](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91/199186)的演化进程中，网页制作是[Web1.0](https://baike.baidu.com/item/Web1.0)时代的产物，早期网站主要内容都是静态，以图片和文字为主，用户使用网站的行为也以浏览为主。随着[互联网技术](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/617749" \t "_blank)的发展和[HTML5](https://baike.baidu.com/item/HTML5)、[CSS3](https://baike.baidu.com/item/CSS3" \t "_blank)的应用，现代网页更加美观，交互效果显著，功能更加强大。

# 二、开发环境描述

计算机型号：OMEN by HP Laptop

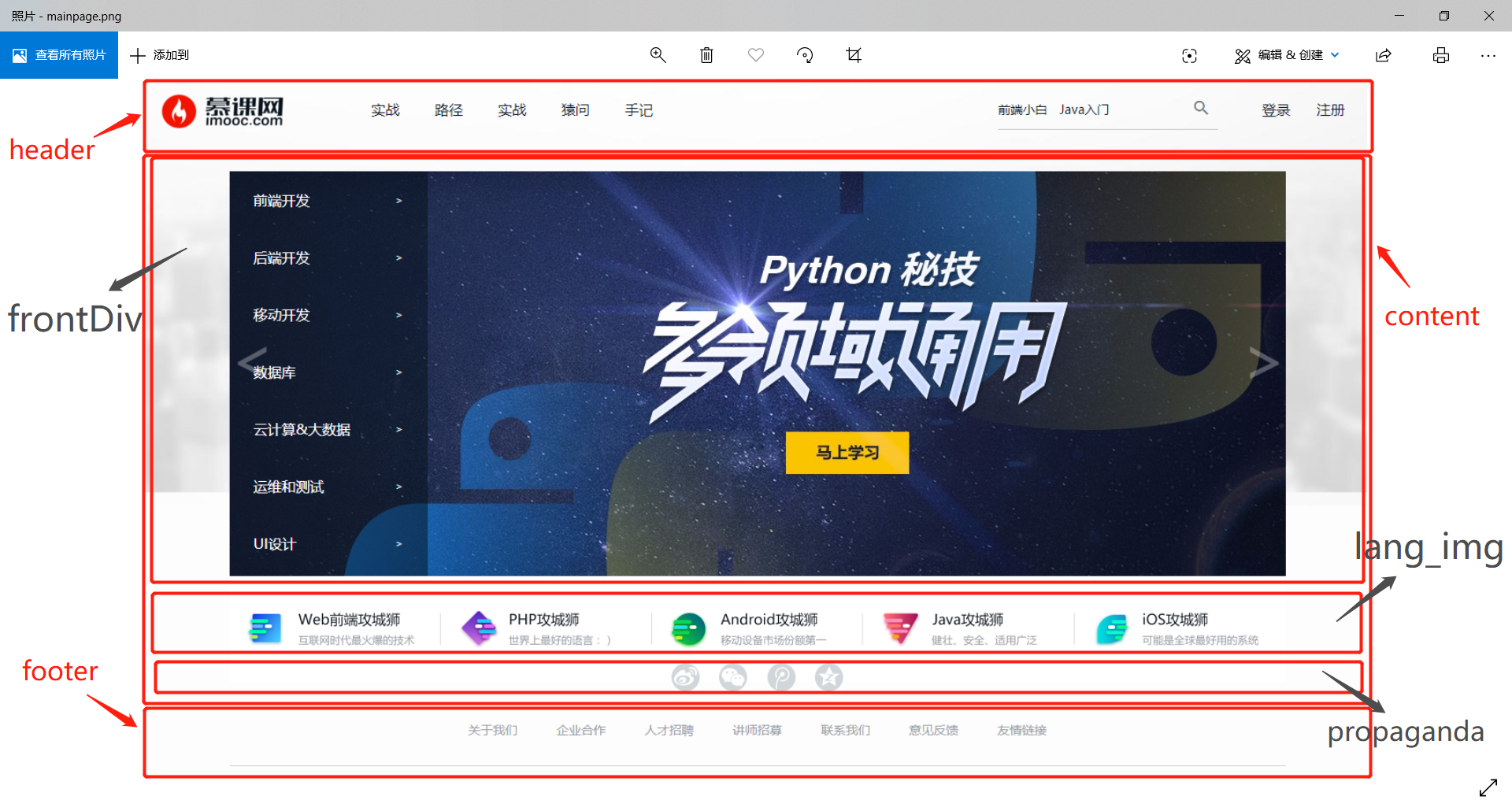
操作系统：Windows 10

编辑器：Visual Studio Code

浏览器：Google Chrome 版本 83.0.4103.97（正式版本）（64 位）

# 三、系统的实现及源代码分析

## 3.1总体设计



## 3.2 网页头部

HTML代码部分:

*<header>*

*<img src="img/uiz1.png" alt="">*

*<ul>*

*<li><a href="#">实战</a></li>*

*<li><a href="#">路径</a></li>*

*<li><a href="#">实战</a></li>*

*<li><a href="#">猿问</a></li>*

*<li><a href="#">手记</a></li>*

*</ul>*

*<div class="header\_log">*

*<a href="">注册</a>*

*</div>*

*<div class="header\_login">*

*<a href="">登录</a>*

*</div>*

*<div class="\_form">*

*<form action="">*

*<input class="text" type="text" placeholder="前端小白 Java入门">*

*<input class="image" type="image" src="img/uiz4.png" width="13px" height="13px">*

*</form>*

*</div>*

*</header>*

header图片设置左浮动，设置padding值，上下为5px，左右为65px

header的ul设置z-index高度为2

header的ul里的li设置左浮动，padding设置15px，去除自带样式

设置li的a标签，a:link时颜色为黑色，a:visited时颜色为黑色，a:hover时颜色为红色

“注册”的div设置右浮动，padding为15px，设置margin-right为60px，去除自带样式

“登录”的div设置右浮动，padding为15px，去除自带样式

表单设置padding上下为10px，左右为0px，margin上右下左分别为5px，30px,4px,0px，设置右浮动，border-bottom设置为1p，颜色为#C8C8C8，实线

表单的input设置背景颜色为透明，字体大小为13px，字体为微软雅黑，无边框，无点击输入框时的显示边框

表单的输入框设置margin上下为0px，右边为60px，左边为2px

## 3.3 轮播图部分

HTML代码部分;

*<div class="frontDiv">*

*<!-- 轮播图 -->*

*<div class="menuContent" id="menuContent">*

*<a href="#">*

*<div class="link\_box" data-id="a">*

*<span>前端开发</span><i class="mdui-icon material-icons">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

*</a>*

*<a href="#">*

*<div class="link\_box" data-id="b">*

*<span>后端开发</span><i class="mdui-icon material-icons">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

*</a>*

*<a href="#">*

*<div class="link\_box" data-id="c">*

*<span>移动开发</span><i class="mdui-icon material-icons">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

*</a>*

*<a href="#">*

*<div class="link\_box" data-id="d">*

*<span>数据库</span><i class="mdui-icon material-icons">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

*</a>*

*<a href="#">*

*<div class="link\_box" data-id="e">*

*<span>云计算&大数据</span><i class="mdui-icon material-icons">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

*</a>*

*<a href="#">*

*<div class="link\_box" data-id="f">*

*<span>运维和测试</span><i class="mdui-icon material-icons">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

*</a>*

*<a href="#">*

*<div class="link\_box" data-id="g">*

*<span>UI设计</span><i class="mdui-icon material-icons">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

*</a>*

*</div>*

*<div class="inner\_img" id="inner\_img">*

*<ul class="inner\_ul" id="inner\_ul">*

*<li><img src="img/uiz23.jpg" alt="3"></li>*

*<li><img src="img/uiz21.jpg" alt="1"></li>*

*<li><img src="img/uiz22.jpg" alt="2"></li>*

*<li><img src="img/uiz23.jpg" alt="3"></li>*

*<li><img src="img/uiz21.jpg" alt="1"></li>*

*</ul>*

*</div>*

*<div class="menuContent\_pic">*

*<ul id="Boximg\_list">*

*<li><img src="img/fe.png" alt="前端开发" class="Fe"></li>*

*<li><img src="img/be.png" alt="后端开发" class="Be"></li>*

*<li><img src="img/mobileBg.png" alt="移动开发" class="MobileBg"></li>*

*<li><img src="img/textBg.png" alt="数据库" class="TextBg"></li>*

*<li><img src="img/bigdataBg.png" alt="云计算&大数据" class="BigdataBg"></li>*

*<li><img src="img/data.png" alt="运维和测试" class="Data"></li>*

*<li><img src="img/photo.png" alt="UI设计" class="Photo"></li>*

*</ul>*

*</div>*

*<i id="frontFlip\_left" class="mdui-icon material-icons" style="display: block;font-size: 60px;">&#xe5cb;</i>*

*<i id="frontFlip\_right" class="mdui-icon material-icons" style="display: block; font-size: 60px;">&#xe5cc;</i>*

*</div>*

JavaScript代码部分：

*var ul = document.getElementById("inner\_ul");*

*var ullis = ul.children;*

*//鼠标触碰禁止播放（事件委托）*

*const imgWrapper = document.querySelector('#inner\_img');*

*imgWrapper.addEventListener('mouseenter', function(e){*

*clearInterval(Timer);*

*});*

*imgWrapper.addEventListener('mouseleave', function(e){*

*Timer = setInterval(autoplay, 5000)*

*});*

*//使页面从第2张开始*

*var left = -1240;*

*ul.style.left = left + "px";*

*var Timer = setInterval(autoplay, 5000)*

*var key = 0; //控制图片张数*

*function autoplay(){ //自动播放*

*if(left % 1240 == 0){*

*key++;*

*}*

*//边界判断*

*if(key > ullis.length - 1){*

*key = 1;*

*left = leader = -key \* ullis[0].offsetWidth;*

*}*

*else if(key < 0){*

*key = 3;*

*left = leader = -key \* ullis[0].offsetWidth;*

*}*

*animate(ul , -key \* ullis[0].offsetWidth);*

*}*

*var leader = -1240;*

*function animate(obj, target){ //缓动动画*

*clearInterval(obj.Timer);*

*obj.Timer = setInterval(function(){*

*leader = leader + (target - leader) / 10;*

*obj.style.left = leader + "px"*

*},30);*

*}*

*//点击事件*

*var left\_buttom = document.getElementById("frontFlip\_left");*

*var right\_buttom = document.getElementById("frontFlip\_right");*

*left\_buttom.onclick = function(){*

*clearInterval(ul.Timer);*

*key -= 2; //因为调用auto后key还是会++，所以得-2*

*autoplay();*

*}*

*right\_buttom.onclick = function(){*

*clearInterval(ul.Timer);*

*autoplay();*

*}*

内容区设置宽度为1200px，居中

frontDiv设置相对定位，margin设置为上下20px，左右为0px，高度为460px，宽度设置100%

轮播图设置相对定位，高度和宽度设置为100%，overflow设置为hidden，居中

轮播图的图片设置高度为460px，宽度为1240px，设置为块状元素

Inner\_ul设置宽度为6200px，设置绝对定位

Inner\_ul的li设置为左浮动

menuContent菜单部分设置绝对定位，设置左浮动，宽度为216px，高度为100%，z-index高度设置为1，背景颜色设置为rgba（0,0,0,0.15）

link\_box设置为块状元素，背景颜色设置为rgba（0,0,0,0.15），高度设置为14.285714285714286%，宽度设置为216px，padding上下设置为0，左右设置为16px，行高设置为65px，cursor设置为pointer

link\_box里的span字体大小设置为14px，颜色设置为白色

link\_box里的i行高设置为65px，右浮动，颜色设置为白色

menuContent\_pic设置为绝对定位，top和left设置为0，高度设置为460px，宽度为732px

设置link\_box:hover为rgba（0,0,0,0.30）

左按钮frontFlip\_left设置为绝对定位，高度设置为60px，宽度为60px，top为44%，left为-20px，color设置为rgba（255，255，255，0.2），cursor设置为pointer，z-index设置为4

右按钮frontFlip\_right设置绝对定位，高度设置为60px，宽度为60px，margin-right为-30px，top为44px，right为10px，color设置为rgba（255，255，255，0.2），cursor设置为pointer，z-index设置为4

## 3.4 lang\_img部分（攻城狮图片部分）

HTML部分：

*<div class="lang\_img">*

*<a href=""><img src="img/path\_1.png" alt="web前端攻城狮"></a>*

*<a href=""><img src="img/path\_2.png" alt="php攻城狮"></a>*

*<a href=""><img src="img/path\_3.png" alt="android攻城狮"></a>*

*<a href=""><img src="img/path\_4.png" alt="java攻城狮"></a>*

*<a href=""><img src="img/path\_5.png" alt="ios攻城狮"></a>*

*</div>*

lang\_img设置为相对定位，宽度设置为1250px

lang\_img的图片宽度设置为240px，高度设置为120px，边框设置为none，设置左浮动，transition设置为transform 0.5s实现动画缓慢上移

lang\_img的img:hover设置box-shadow为水平阴影设置为0px 垂直阴影设置为0.5rem模糊距离设置为2rem 阴影大小设置为0px 颜色为rgba（48,55,66，0.15），transform设置为translateY（-5px），实现立体上移

## 3.5 propaganda部分

HTML部分：

*<div class="propaganda">*

*<a href="" class="weiBo"><img src="img/uiz11.png" alt="微博标志" onmouseover="this.src='img/uiz15.png'" onmouseout="this.src='img/uiz11.png'"></a>*

*<a href="" class="weChat" id="wechat"><img src="img/uiz12.png" alt="微信标志" onmouseover="this.src='img/uiz16.png' " onmouseout="this.src='img/uiz12.png'"></a>*

*<a href="" class="qqWeibo"><img src="img/uiz13.png" alt="qq微博标志" onmouseover="this.src='img/uiz17.png'" onmouseout="this.src='img/uiz13.png'"></a>*

*<a href="" class="qqZone"><img src="img/uiz14.png" alt="qq空间标志" onmouseover="this.src='img/uiz18.png'" onmouseout="this.src='img/uiz14.png'"></a>*

*</div>*

Propaganda的margin上下设置为0px 左右设置为39%，z-index设置为2

Propaganda的img margin设置为15px

wechat设置为相对定位

wechat：：before设置为绝对定位，top为-240px，left为-49px，display设置为none，z-index设置为1，内容设置为url（../img/idx-btm.png），宽度设置为160px，高度设置为208px

wechat:hover::before设置一个display：block，实现触碰显示动画

## 3.6 网页尾部

HTML部分：

*<footer>*

*<ul>*

*<li><a href="">关于我们</a></li>*

*<li><a href="">企业合作</a></li>*

*<li><a href="">人才招聘</a></li>*

*<li><a href="">讲师招聘</a></li>*

*<li><a href="">联系我们</a></li>*

*<li><a href="">意见反馈</a></li>*

*<li><a href="">友情链接</a></li>*

*</ul>*

*</footer>*

footer的margin上设置为0，左右auto，下设置为50px，padding上下为0px，左右为230px，宽度为1200px，高度设置为70px，border-bottom设置宽度为1px 颜色为#b8b8b8 实线

footer的ul设置居中，宽度为1200px

footer的a标签颜色设置为#b8b8b8

footer的li设置文本居中，padding设置为15px，设置左浮动，margin设置为10px，字体大小为12px

# 四、出现的问题及解决方法

## **出现的问题**

缩放页面，定位偏移

## 解决办法

用css3的媒体查询@media解决

# 五、收获、体会和建议

通过此次课程设计，使我更加扎实的掌握了有关HTML+CSS+JS方面的知识，在设计过程中虽然遇到了一些问题，但经过一次又一次的思考，一遍又一遍的检查终于找出了原因所在，也暴露出了前期我在这方面的知识欠缺和经验不足。实践出真知，通过亲自动手制作，使我们掌握的知识不再是纸上谈兵。

过而能改，善莫大焉。在课程设计过程中，我们不断发现错误，不断改正，不断领悟，不断获取。最终的检测调试环节，本身就是在践行“过而能改，善莫大焉”的知行观。这次课程设计终于顺利完成了，在设计中遇到了很多问题，最后在自己不断尝试修改下，终于游逆而解。在今后社会的发展和学习实践过程中，一定要不懈努力，不能遇到问题就想到要退缩，一定要不厌其烦的发现问题所在，然后一一进行解决，只有这样，才能成功的做成想做的事，才能在今后的道路上劈荆斩棘，而不是知难而退，那样永远不可能收获成功，收获喜悦，也永远不可能得到社会及他人对你的认可！

# 六、主要参考文献

JavaScript高级课程设计（第3版） 【美】Nicholas C.Zakas 著 人民邮电出版社

CSDN <https://www.csdn.net/>

菜鸟教程 <https://www.runoob.com/>