

第二次作业

教学班 1209 曹龙 202013407086

作业仓库: [wust-caolong/homework2 \(github.com\)](https://github.com/wust-caolong/homework2)

第一题：针对第一次作业的“注册会员”页面，添加样式；将第一次的代码进行部分修改，添加css样式文件完成任务

第一部分代码：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>


    <form action="data.html" method="GET">


        <div class="caption">
            <h3>
                <caption>欢迎注册会员</caption>
            </h3>
        </div>


        <div class="Input">
            <label>手机号码：<input type="text" name="telephone" maxlength="11"
placeholder="11 位手机号码"></label>
            <span>必填</span>
        </div>


        <div class="Input">
            <label>创建密码：<input type="password" name="pwd" maxlength="8"
placeholder="8 位密码"></label>
            <span>必填</span>
        </div>


        <div class="email">
            <label>注册邮箱：<input type="test" name="email" placeholder="例如：
wustzz@sina.com"></label>
            <span>必填</span>
        </div>


        <div class="Input">
            <label>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&验证码：<input type="test" name="password"
placeholder="请输入验证码"></label>
```

```
<i style="background-color: rgb(165, 42, 149);">&nbsp;</i>  
id="code_box">UJFg</label>&nbsp;&nbsp;</i>  
      
    <br>  
</div>  
<div class="sex">  
    <label>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&性别:  
        <input type="radio" name="sex" value="male" checked="checked">男  
        <input type="radio" name="sex" value="famale">女  
    </label>  
</div>  
<div class="birthday">  
    <label>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&生日:  
        <input type="date" name="mydate"></label>  
</div>  
<div class="age">  
    <label>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~&nbsp;&~&年龄:  
        <input type="test" name="age"></label>  
</div>  
<div class="Input">  
    &nbsp;&nbsp;&~&籍贯:  
    <select class="jiguan" id="province" onchange="showCity()">  
        <option value="0" selected="selected">湖北省</option>  
        <option value="1">河南省</option>  
        <option value="2">山东省</option>  
        <option value="3">广东省</option>  
    </select>  
    <select class="jiguan" id="city">  
        <option value="0">武汉</option>  
    </select>  
  
</div>  
<div class="Input">  
    个人学历:  
    <select name="education">  
        <option value="0">专科</option>  
        <option value="1" selected="selected">本科</option>  
        <option value="2">硕士研究生</option>  
        <option value="3">博士研究生</option>  
    </select>  
</div>  
<div class="Input">  
    ~&月薪:  
    <input type="range" style="width: 150px;" id="salary" name="salary"
```

```
min="0.0" max="10000.0" step="10.0"  
    value="5000.0">  
        <span id="msg"></span>  
</div>  
<div class="favorite">  
    个人爱好:  
    <label>  
        <input type="checkbox" name="like" value="singing">唱歌  
        <input type="checkbox" name="like" value="running">跑步  
        <input type="checkbox" name="like" value="swimming">游泳  
    </label>  
</div>  
<div class="photo">  
    个人照片:  
    <input type="file" id="test-image-file" name="test">  
    <div id="test-image-preview" style="border: 1px solid silver; width: 220px;  
height: 120px;  
background-repeat: no-repeat; background-position: center;">  
    </div>  
    <p id="test-file-info"></p>  
  
</div>  
<div class="cv">  
    <span>个人简历:</span>  
    <textarea name="intro" cols="30" rows="10"></textarea>  
</div>  
<div class="button">  
    <input type="submit" value="提交">  
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
    <input type="reset" value="重填">  
</div>  
</form>
```

```
<script>  
var msg = document.getElementById("msg");  
window.onload = function () {  
    msg.innerHTML = document.getElementById("earnings").value;  
}  
document.getElementById("earnings").onmousemove = function () {  
    msg.innerHTML = this.value;  
}  
</script>  
<script>
```

```

var code_box = document.getElementById("code_box");

function refreshCode() {

    //62 个字符 随机选择 4 位
    var code = "0123456789qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmQWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNM";
    char = "";
    result = "";

    for (var i = 0; i < 4; i++) {

        //随机选择一位 (0,61) 写出 0 到 61 的随机的索引数字
        var code_index = Math.round(Math.random() * 61);
        //得到随机的索引 取出随机地字符
        var char = code[code_index];
        //随机取出的字符 存在几个相同重复的问题 , 而且对于字母, 不能区分大小写。
        // 避免重复的思路是: 取出字符之后,和最后的 result 对比一下, 看看里边是不是已经存在了, 如果存在本次循环就终止, 进行下一次
        if (result.toUpperCase().indexOf(char.toUpperCase()) > -1)
            //indexOf() == -1 说明结果里边没有要找的字符 那么 > -1 就是 里边有重复的字符
        {
            i--;
            //为什么会 --? 因为如果条件成立, 那么本轮循环就结束进行下一轮循环 (自然 i 就加 1 了), 那么本轮本应该取出的字符就没有了
            //到最后会少一个字符 缺席
            continue;//终止本轮循环 进行下一轮
        }
        result += char;
    }
    code_box.innerHTML = result;
}
//点击事件
code_box.onclick = refreshCode;
</script>

<script>
function showCity() {

    //城市数组要与 option 标签中的省份相对应, 因为第一个选项就是“省份”描述, 所以第一个数组用空数组即可
    var citys = [], ["郑州", "南阳", "安阳"], ["济南", "青岛", "崂山"], ["广州", "深圳", "

```

中山"]];

```
//获取用户选择的省份
var provinceNode = document.getElementById("province");
//获取选择的省份的索引
var index = provinceNode.selectedIndex;
//根据省份的索引从二维数组中获取到显示的城市数据, showCity 是一个一维
```

数组

```
var showCity = citys[index];
```

//我们需要把显示的数据显示到城市这个下拉菜单中, 首先需要获取到城市下拉菜单的节点, 再获取到它的子节点, 也就是具体的城市, 将他们删除后, 再将获取到的信息显示在城市下拉菜单中

```
//获取到城市下拉菜单的节点
var cityNode = document.getElementById("city");
//获取到城市下拉菜单的子节点, 也就是具体的城市选项, 得到的是一个子节
```

点数组

```
var cityChildNodes = cityNode.childNodes;
//将所有的 cityChilds 删除, 也就是城市下拉菜单中的所有元素。
//for 循环这里没有变量自增, 是因为每当删除一个城市后, 下一个城市就自动向前, 所以只用一直删除第一个城市即可。
```

```
for (var i = 0; i < cityChildNodes.length;) {
    cityNode.removeChild(cityChildNodes[i]);
}
```

```
//将获取的城市显示到城市下拉菜单的 option 标签中
for (var i = 0; i < showCity.length; i++) {
    //创建一个 option 标签用于存放具体的城市
    var optionCityNode = document.createElement("option");
    //将查询到的城市添加到 option 标签中
    optionCityNode.innerHTML = showCity[i];
    //将 optionCityNode 标签添加到城市下拉菜单中
    cityNode.appendChild(optionCityNode);
}
```

```
}
```

```
</script>
```

```
<script>
```

```
var fileInput = document.getElementById('test-image-file');
var info = document.getElementById('test-file-info');
var preview = document.getElementById('test-image-preview');
fileInput.addEventListener('change', function () { // 监听 change 事件
    preview.style.backgroundImage = ""; // 清除背景图片
    if (!fileInput.value) {
        info.innerHTML = '没有选择文件';
    }
});
```

```

        return;
    }
    var file = fileInput.files[0]; // 获取 File 引用
    // 获取 File 信息:
    info.innerHTML = '文件: ' + file.name + '<br>' + '大小: ' + file.size + '<br>' + '
修改: ' + file.lastModifiedDate;
    if (file.type !== 'image/jpeg' && file.type !== 'image/png' && file.type !==
'image/gif') {
        alert('不是有效的图片文件!');
        return;
    }
    var reader = new FileReader(); // 读取文件
    reader.onload = function (e) { // 发起一个异步操作来读取文件内容
        var data = e.target.result; // data 串 形 如 :
'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSk...(base64 编码)...'
        preview.style.backgroundImage = 'url(' + data + ')';
    };
    reader.readAsDataURL(file); // 以 DataURL 的形式读取文件
});
</script>
<script>
    var msg = document.getElementById("msg");
    window.onload = function () {
        msg.innerHTML = document.getElementById("salary").value;
    }
    document.getElementById("salary").onmousemove = function () {
        msg.innerHTML = this.value;
    }
</script>

</body>
</html>

```

这里将大部分的 div 标签里的类设置为 input, 便于样式管理, 剩下的根据英文名称定义, 应为大部分都要输入框所以这样设置

Css 样式代码:

```
body {  
    border: 1px solid black; /*边框定义, 1px 实体黑色边框*/  
    width: 450px; /*宽度*/  
}  
  
form { /*表单*/  
    background-color: rgb(241, 236, 236); /*背景颜色*/  
    background-position: center center; /*背景位置正中*/  
    background-attachment: fixed; /*其余部分滚动时, 背景图像不动*/  
}  
  
div {  
    margin: 5px 15px; /*外边距上下 5px 左右 15px*/  
    font-size: 1.1rem; /*1.1 倍根元素字体大小*/  
}  
  
.caption h3 { /*最上面的标题: 欢迎注册会员*/  
    text-align: left; /*文字居左*/  
    margin: 5px 15px; /*外边距上下 5px 左右 15px*/  
    color: rgb(15, 92, 236); /*颜色: 蓝色*/  
}  
  
.input input { /*input 类里的 input 属性大部分是输入框, 手机号码, 密码, 验证码等*/  
    width: 200px; /*宽度*/  
    padding-left: 20px; /*左内边距*/  
    margin-left: 10px; /*左外边距*/  
}  
  
.email input { /*邮件输入框*/  
    width: 200px; /*宽度*/  
    padding-left: 20px; /*左内边距*/  
    margin-left: 16px; /*左外边距*/  
}  
  
.input span,  
.email span { /*input 类和邮件类里的 span 标签, 这里是输入框后的必填字样*/  
    color: red; /*红色*/  
}  
  
#msg { /*工资进度条 id*/  
    color: black;  
}  
  
.sex input { /*性别单选框*/
```

```
        width: 50px;
    }

    .birthday input,
    .age input { /*生日和年龄输入框*/
        width: 200px; /*宽度*/
        padding-left: 20px; /*左内边距*/
        margin-left: 5px; /*左外边距*/
    }

    .favorite input { /*喜好复选框*/
        width: 20px;
    }

    .photo input { /*照片框*/
        width: 200px;
        margin-left: 5px;
    }

    #test-image-preview { /*照片演示框*/
        margin-left: 100px;
    }

    select { /*选择框*/
        width: 220px;
        padding-left: 20px;
        margin-left: 5px;
    }

    select.jiguan { /*籍贯选择框*/
        width: 105px;
    }

    .cv span { /*个人简历字体标签*/
        position: relative; /*相对定位*/
        bottom: 75px; /*底部距离，这样个人简历四个字就会位于文本框中间*/
    }

    .cv textarea { /*简历文本框*/
        margin-left: 20px;
    }
```



```
.button {/*底部按钮*/
    padding: 0px 100px;/*内边距上下 0 左右 100px*/
}
```

运行结果截图：

欢迎注册会员

手机号码：

11位手机号码

必填

创建密码：

8位密码

必填

注册邮箱：

例如：wustzz@sina.com

必填

验证码：

请输入验证码

UJFg

性别：

☒男☐女

生日：

年 / 月 / 日

年龄：

籍贯：

湖北省

武汉

个人学历：

本科

月薪：

5000

个人爱好：

☐唱歌☐跑步☐游泳

个人照片：

选择文件

未选择任何文件

个人简历：

提交

重填

欢迎注册会员

手机号码：

11位手机号码

必填

创建密码：

8位密码

必填

注册邮箱：

例如：wustzz@sina.com

必填

验证码：

请输入验证码

UJFg

性别：

☒男☐女

生日：

年 / 月 / 日

年龄：

籍贯：

湖北省

武汉

个人学历：

本科

月薪：

5000

个人爱好：

☐唱歌☐跑步☐游泳

个人照片：

选择文件

验证.png

Hxsc5P

文件: 验证.png
大小: 26389
修改: Wed Sep 06 2023 21:30:08 GMT+0800 (中国标准时间)

第一题整体没有问题，就是边框的对齐有些小问题，对每个框设置一样的宽度，邮箱框不一样，通过细微调整基本对齐了。

第二题：对 music.css 的解读

```
:root { /*伪类控制全局*/
  --primary-color: #31c27c; /*最初的颜色*/
}
body { /*身体*/
  margin: 0; /* 外边距设置为 0 */
  background: #f5f5f5; /*背景色*/
  font-family: Microsoft Yahei; /*字体风格：微软雅黑*/
  font-size: 14px; /*字体大小*/
  /* min-width: 1000px; */
}
```

这一部分是全局的控制

```
a { /*超链接类*/
  text-decoration: none; /*字体装饰：无*/
  color: #000; /*颜色*/
}
```

超链接标签的控制，页面文字都是用的 a 标签

```
header { /*头部标签*/
  height: 90px; /*高度*/
  background: white; /*背景颜色*/
  display: flex; /*弹性布局方式，默认横向*/
  align-items: center; /*布局内容在中心位置*/
}
```

这里是对顶部的控制，对图 1 中箭头位置 QQ 音乐图标的控制

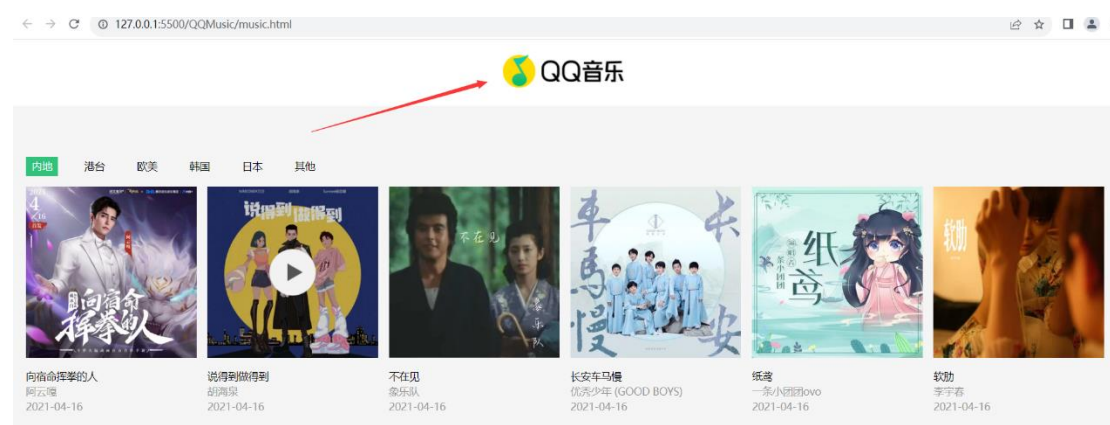


图 1

```
.header-inner, main {
  /* width: 1200px; */
  padding: 20px; /*内边距*/
  margin: auto; /*外边距：自适应*/
}
```

Header-inner 里面包含的是图 1 QQ 音乐图标，main 是对下面卡片整体的控制

```

.tag-list {
  margin-top: 50px; /*顶部外边距*/
  margin-bottom: 15px; /*底部外边距*/
}
.tag-item {
  display: inline-block; /*行内块级元素*/
  padding: 0 8px; /*内边距，上下是 0，左右是 8px*/
  margin-right: 24px; /*右外边距*/
  line-height: 26px; /*行高*/
  color: #000; /*颜色*/
  text-decoration: none; /*无字体装饰*/
}
.tag-active {
  background: var(--primary-color); /*背景通过 var () 函数调用 root 里的颜色*/
  color: white;
}
.tag-item:not(.tag-active):hover { /*鼠标在 tag-item 而不是 tag-active 上悬浮时为绿色*/
  color: var(--primary-color);
}

```

Html 代码：

```

<div class="tag-list">
  <a href="#" class="tag-item tag-active">内地</a>
  <a href="#" class="tag-item">港台</a>
  <a href="#" class="tag-item">欧美</a>
  <a href="#" class="tag-item">韩国</a>
  <a href="#" class="tag-item">日本</a>
  <a href="#" class="tag-item">其他</a>

```



图 2.

如图 2，上面的样式就是控制它的，.tag-active 控制背景色绿色，.tag-item:not(.tag-active):hover 表示鼠标悬浮在非内地标签上时文字变成绿色

```

.nowrap {/*nowrap 强制不换行*/
  white-space: nowrap;/*文本不会换行，文本会在同一行上继续，直到遇到标签为止*/
  overflow: hidden;/*隐藏溢出部分*/
  text-overflow: ellipsis;/*溢出部分以...形式显示*/
}

.playlist {
  display: grid;/*网格布局*/
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px,1fr));/*尽可能多地放下这些二百像素的网格*/
  gap: 45px 15px;/*网格间隙*/
  margin-bottom: 45px;/*底部外边距*/
}

```

Playlist 控制的整个播放页面卡片

```

.cover-wrap {
  display: flex;/*弹性布局方式，默认横向*/
  position: relative;/*相对定位*/
  overflow: hidden;/*隐藏溢出部分*/
  width: 100%;/*宽度*/
  margin-bottom: 15px;/*底部外边距*/
  align-items: center;/*布局内容在中心位置*/
  justify-content: center;/*将子元素在主轴上居中对齐*/
  cursor: pointer;/*在计算机中将光标呈现为指示链接的指针（一只手）*/
}

.cover-img {
  width: 100%;/*宽度*/
  transition: all 0.75s;/*过渡时间 0.75s*/
}

.cover-mask {
  position: absolute;/*绝对定位*/
  left: 0;
  top: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;/*相对父元素距离都是 0*/
  background: #000;/*背景色*/
  opacity: 0;/*DOM 结构：透明度为 100%，不会让元素从渲染树消失，渲染元素继续占据空间，只是内容不可见*/
  transition: all 0.5s;/*过渡时间 0.5s*/
}

.cover-play {
  position: absolute;/*绝对定位*/

```

```

left: 50%;
top: 50%;/*绝对定位，相对于父元素距离左边和顶部占 50%，相当于在中间位置*/
margin-left: -35px;/*外边距向左移动 35px*/
margin-top: -35px;/*外边距向上移动 35px*/
opacity: 0;/*DOM 结构：透明度为 100%，不会让元素从渲染树消失，渲染元素继续占据
空间，只是内容不可见*/
transform: scale(0.7);/*元素缩放为 0.7 倍*/
transition: all 0.5s;/*过渡时间 0.5s*/
}
.cover-wrap:hover .cover-mask {
  opacity: 0.2;/*透明度 0.2*/
}
.cover-wrap:hover .cover-play {
  opacity: 1;/*透明度 1，即不透明*/
  transform: scale(1);/*缩放为原来的 1 倍*/
}
.cover-wrap:hover .cover-img {
  transform: scale(1.07);/*缩放为原来的 1.07 倍*/
}
.album-title:hover {/*鼠标悬浮在标题上时*/
  color: var(--primary-color);/*绿色*/
}
.album-author {/*作者*/
  color: #999;
  line-height: 1.6;/*行内高度*/
}
.album-author:hover {/*鼠标悬浮在作者上时*/
  color: var(--primary-color);
}
.album-time {
  color: #999;

```

一部分代码：

```

<div class="album">
  <a href="#" class="cover-wrap">
    
    <div class="cover-mask"></div>
    
  </a>
  <div>
    <a href="#" class="nowrap album-title">向宿命挥拳的人</a>
  </div>

```

```
<div>
  <a href="#" class="nowrap album-author">阿云嘎</a>
</div>
<div class="nowrap album-time">2021-04-16</div>
</div>
```



图 3.

如图 3，这部分代码主要控制播放卡片的样式，当鼠标放在图片位置，图片经过过渡时间后放大一点然后显示出一个播放按钮，鼠标移动到文字时，颜色发生变化，时间的颜色不会变

```

.page {
  display: flex; /*弹性布局*/
  align-items: center; /*布局内容在中心位置*/
  justify-content: center; /*将子元素在主轴上居中对齐*/
}
.page-item {
  display: inline-block; /*行内块级元素*/
  color: #a2a2a2; /*颜色*/
  line-height: 50px; /*行内高度*/
  padding: 0 20px; /*内边距上下为 0， 左右为 20px*/
  margin: 10px; /*外边距*/
  font-size: 16px; /*字体大小*/
}
.page-current, .page-item:not(.page-more):hover {
  background: var(--primary-color); /*背景色*/
  color: white;
}
footer { /*页脚*/
  margin-top: 60px; /*顶部外边距*/
  background: #333; /*背景色*/
  height: 200px; /*高度*/
}

```

Html 代码:

```

.page {
  display: flex; /*弹性布局*/
  align-items: center; /*布局内容在中心位置*/
  justify-content: center; /*将子元素在主轴上居中对齐*/
}
.page-item {
  display: inline-block; /*行内块级元素*/
  color: #a2a2a2; /*颜色*/
  line-height: 50px; /*行内高度*/
  padding: 0 20px; /*内边距上下为 0， 左右为 20px*/
  margin: 10px; /*外边距*/
  font-size: 16px; /*字体大小*/
}
.page-current, .page-item:not(.page-more):hover {
  background: var(--primary-color); /*绿色*/
  color: white;
}
footer { /*页脚*/
  margin-top: 60px; /*顶部外边距*/
  background: #333; /*黑色*/
}

```

```
height: 200px/*高度*/  
}
```

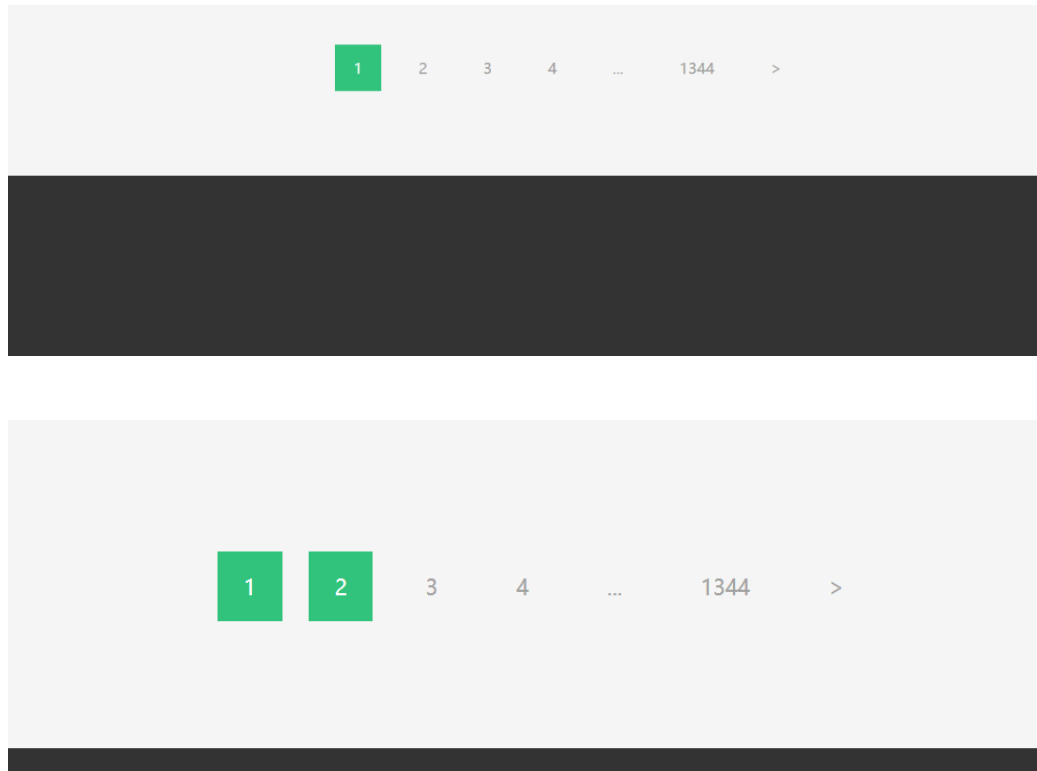


图 4.

如图 4，这是对底部的设计，鼠标悬停背景会变色，还有页脚也就是最底部是黑色背景色。

本题看代码时还有许多的属性样式没有见过，通过网上查阅资料，对相关属性进行补充，学到了许多东西，css 样式还需要继续学习，课上学到的只有一点点东西，需要学习的还有很多。