

Pj1 实验报告

一、基本信息

姓名：赵一玲

学号：18300290055

GitHub 地址：https://github.com/mikollin/SOFT130002_pj1

GitHub Pages 地址：https://mikollin.github.io/SOFT130002_pj1/

二、项目完成情况

假设网站名字为“Hello World”

首先我创建的是登录页和注册页的设计。只有 header 和 footer。

选择占据大半的为 header，总体用背景图占据，再上面显示网页的欢迎字样，登录和注册都用了小框框起来，形成强调，整齐的感觉。

两个输入框中，密码的框，设置 type="password"使得密码不会显示出来，在登陆页面中，如果还未注册，可以点击超链接跳转到注册页面，注册页面的 sign up 键会回到登陆页面，最后通过 log in 进入浏览页。

下面的 footer 大致样式，学习了别的网站，文字采用居中做法，留出上边距，周围留出空边，。

然后创建主页 home 页，head 基本与登录页相呼应，采用一样的背景和欢迎语。

之后是导航栏用 ul 实现。将所处页面高亮，然后运用 hover 使鼠标点上去会变色，同时对于超链接的格式也做了更改，去除下划线并更改了适当的颜色。My account 有二级菜单，这里用 li 嵌套 ul 实现。基本功能同上。还要有小图标。（之后的页面都用这个导航栏，直接复制粘贴了）

在下面是一张头图。为了形式统一，我设置了一圈黑色边框。

下面是8张图片展示。把图片和对应的说明文字一起框起来，图片可点击跳转到图片详情页，框与框之间采取间隔分离margin-right:20px;margin-left:20px;然后并成一行设置display为incline-block;; 然后文字部分采用缩写：

```
overflow: hidden;
text-overflow: ellipsis;
/*这样超出2行的部分被截取，显示...*/
display: -webkit-box;
-webkit-line-clamp: 1;
-webkit-box-orient: vertical;
```

页脚同登录页面。之后的所有页面都用这个页脚，直接复制粘贴了。

之后我创建的是 browse 页，设置侧边栏 sidebar，均靠左 float:left,并设置一定间距，然后设置快速搜索的标签栏（也属于侧边栏一种），并设置鼠标放上去高亮，点击后刷新页面会出现“已筛选”的窗口提示。然后是 filter 这块，主要难度在于设置 select 二级联动，首先对于 content country city 设置属性 selected="selected"使得其为默认选项，同时设置 disabled selected hidden 不让他们出现在下拉的选项中，使用 js 建立二级联动，根据 country 的

selectedIndex 对应新建选项，设置对应的首都为默认被选中,由于首都不是 0，即第一个选项，做些设置（false,true; 第一个 TRUE 是(默认被选项，即焦点的在项，只有一个)defaultselected，相当于<option selected></option>第二个 TRUE 是被选择项（可多行被选择），用于 multiple 模式），之后设置一些展示的图片，用白边把他们框起来设置统一的间距。最后在 filter 底部设置页面转换，每个数字都可点，hover 变色，最左尖括号和最右尖括号分别为首页和末页。

接下来是 search 页，设置单选项 radio，后面跟搜索需要填的文本框，默认是以标题查找，最后是 filter 按钮，有 alert 提示。下面是筛选出的结果，结果的描述超出长度用省略号省略。最后是页面跳转。

之后是图片详情页设置标题为图片 title，副标题为摄影者，左边是原图（尺寸未改）右边是信息，包括有多少个人收藏和拍摄的国家城市内容。还设置了用户是否收藏，用简单的 js 设置了变色，然后会 alert 已收藏，如果再点一下变回白色并 alert 取消收藏。下面是完整图片描述。

之后是上传页。上面是上传的按钮，点击后会跳出 file 文件选择框同时图片为上传的提示文字会消失（这里用 js 设置 display），选择文件后显示图片，用 js 实现，new FileReader()将文件内容读入内存，读取操作完成时，设置图片 src 为读取文件结果，如果文件成功获取用 data:url 的字符串形式表示来读取文件，否则不设置 src。下面是上传的图片的信息填写。最后有个提交按钮，点击出现 alert 提示。

之后我做的是我的收藏页面，基本布局与前面相适应，有整体融入感，同时按照要求设置了图片缩略图（自定义 width height 为正方形），title，和图片描述，每个图片的最右侧有取消收藏的按钮（alert 提示），之后的页脚与 page 跳转同之前。

最后做的是我的图片页面。基本布局同我的收藏相似，区别是我的按钮部分变为了两个，一个是删除照片（alert）另一个是修改描述跳转到上传页。我这里一开始出现了问题。就是做完一个完整的图片排版，之后准备复制形成多个的时候，图片会自己脱出边框到下面去，最后发现是因为我的按钮设置了 float: left 然后用 margin-left:xxxpx;设置布局，导致原本图片的部分被占用了(用 chrome 的检查才发现这个问题)，将其设为 float:right;margin-right:xxxpx;就可以了。

全部做完开始检查之后发现我没有 form 表单，在这里出现了新的问题。需要将表单提交到当前页面但是同时有需要跳转，本想用 window.location.href 跳转但老是失败了。经查阅多项资料，了解如下：

form 表单一般有个 action 动作，是我们使用 form 表单提交的地址，所以 form 表单是有提交功能的，一般使用 form 表单提交，我们只需要使用 input 标签就可以，form 表单监控 input 标签，当 input 标签出发时候 form 表单会提交，并由 controller 响应等，如果没有 controller 响应就会保持原来界面，也就覆盖了我们 js 中写的野蛮跳转操作 window.location.href，坑吧！所以使用 js 跳转的时候，记得加上 onsubmit="return false;"。所以由于这次 pj 不需要功能性实现用 return false 阻止表单自动提交，之后会用 jquery 和 js 用 ajax 提交。

三、bonus 的完成情况和解决方法

Bonus5.1: 设定 css width 和 height 均为正方形格式，定死即可如下：

```
my_pics{
  width:200px;
  height:200px;
  float:left;
  display:inline-block;
  vertical-align:middle;
  margin-left:50px;
  margin-top:10px;
}
```

整个 pj 做完，再思考了一下 bonus，想到了两外两种方法。

一种方法是用一个 div 把 img 包起来。设置外面 div 的格式为正方形，调整 div，里面占满。

```
<div id="test"></div>
<br>
```

```
#test{
  width:100px;
  height:100px;

  position:relative;
}
#test img{
  width:100%;
  height:100%;
  position:absolute;
}
```

另一种方法是 div 把 img 包起来，但是设置了 overflow: hidden，使得不容易变形。img 中用 width/height 来控制 max 大小。

```
#test{
  width:300px;
  height:300px;
  overflow:hidden;
}
img {
  max-height:300px;
  height:expression(this.height >300px &&(this.height<this.width) ? "300px": this.width);
}
```

Bonus5.2: 响应式布局，在 head 中用 meta 添加 viewport

移动设备上的 viewport 是设备屏幕上用来显示网页的那部分区域，再具体一点就是浏览器上用来显示网页的那部分区域。使用 <meta viewport> 方案，可以使网页根据不同的显示设备“自适应”，自动调整网页自身的“视区”，去适应不同的设备。以达到响应式布局效果。

使用默认的 layout viewport,
如下:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Width 设置让当前 viewport 的宽度等于设备的宽度, 但有一个小缺陷, 就是 width=device-width 会导致 iphone、ipad 横竖屏不分, initial-scale=1 会导致 IE 横竖屏不分, 都以竖屏的 ideal viewport 宽度为准。所以, 最完美的写法两者都写上去, initial-scale=1 解决 iphone、ipad 的缺陷, width=device-width 解决 IE 的缺陷。

Bonus5.3: 界面美观

额……我个人认为我的界面已经搞得很美观了……每个布局我都按照个人的审美调整了位置……

四、对 pj1 和本门课程的意见及方法

Pj1 很好的让我们在实践中运用 css html js, 更深刻的了解了学习的内容, 真正的弄懂和运用了。同时能够自己独立的从零开始创建一个前端的网站, 虽然只有页面没什么功能还是很有成就感的。在本次 pj 中遇到了不少问题, 再一次让人感受到了百度的好用和 chrome 检查的牛逼!

同时由于课程进程的关系, 在我的页面都还差两个就全部做完的状态下才知道了 reset.css 这个东西……但是由于之前的布局该用到的基本都根据视觉效果改过了, 感觉这个也没什么大用场, 我在这里也就不再使用了。

本次 pj 中遇到了很多细节理解上的问题, 非常感谢助教耐心地解答!!! 超级无敌感谢!