

# 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](https://github.com/mikollin/SOFT130002_pj1)

GitHub Pages 地址：[https://mikollin.github.io/SOFT130002\\_pj1/](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)，my account 用了 float: right; 让他靠右，同时设置了 margin-right:5%，布局看上去舒服。

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:xxpx;` 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, 想到了一种方法。

建立一个 div, 设置其 width 和 height 为正方形, 然后将其背景图片设为我们需要的图片, 同时设置 background-size 为 cover;

如下:

```
#test{
  width:300px;
  height:300px;
  overflow:hidden;
  background-image:url(5.jpg);
  background-size:cover;
}
```

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……同时整体色调是黑白蓝绿, 但这个是个人的审美问题, 还是各位助教自己看吧~

### 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 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!