
实验 5：仿 QQ 空间相册

实验背景

现今的网络已经成为多元化的世界，除了可以阅读到大量的信息，还可以通过发布我们自己的文字、图像和视频等信息让其他人了解我们，作为个人的私密或开放空间，电子相册是必不可少的，它可以展示或者记录我们的个人成长。但是电子相册的效果是怎么实现的呢（如图 5-1-1 所示）？这是我们本次实验需要掌握的内容。



图 5-1-1 电子相册

实验目的

1. 掌握分析问题的方法；
2. 掌握 HTML 代码结构和 CSS 样式的修饰；
3. 掌握数组的使用；
4. 掌握 BOM 模型的使用；
5. 掌握响应事件函数的使用；
6. 掌握 for 循环的使用。

实验分析

本实验将实现以下几个效果：

- 1、页面加载完毕后的初始状态，**大图默认显示一张占位图**（如图 5-2-1 所示）



图 5-2-1 初始状态

- 2、**点击 5 张缩略图中的任意一张后，将下方的占位图替换为该图片的大图，并为点选的缩略图添加边框**（如图 5-2-2 所示）



图 5-2-2 点选某张缩略图后

- 3、当点选其他缩略图后，之前选中的缩略图去掉边框，为当前选中缩略图添加边框，并将下方的大图替换为当前选中的图片。（如图 5-2-3 所示）



图 5-2-3 点选另外一张缩略图后

实验步骤

步骤1 分析网页结构，写出 html 页面

- (1) 创建 html 结构，包括显示 5 个缩略图的区域以及用于显示大图的区域，并添加占位图片（s1.jpg）。
- (2) 使用 CSS 创建缩略图边框样式和其他样式修饰。

步骤2 编写 JavaScript 代码

- (3) 获得所有缩略图信息和占位大图的信息。
- (4) 创建缩略图点击时触发的函数 `showbig()`，先使用 `for` 循环清除所有缩略图的样式。
- (5) 在函数中获取选中的缩略图信息，为选中的缩略图添加边框样式，并将选中缩略图的路径赋值给大图。
- (6) 在每个 `img` 标签里添加 `onclick` 事件来调用以上编好的函数。

步骤3 总结本次实验所用到的知识点和遇到的问题，并思考解决的方法，以及从中学习到的经验。

扩展练习

（对实验进行一定的扩展）

实验思考

1. 是否有其他实现方式更快捷更简便。