

# Lab7

## 实验环境:

本次实验使用调试工具。调试工具非常重要，它帮助你更好地应对将来更复杂的 JS 编写和后台交互功能。

Firefox 使用 Firebug 插件，在 <https://getfirebug.com> 上获取。

Opera 使用自带的工具，在网页上右键，选择“检查元素”打开工具。

Chrome 以及 IE 的 9 以上版本自带检查工具，按 F12 键启用。

用好调试工具可以事半功倍，要求大家必须先用好调试工具再做实验。

## 实验时限:

本次实验截止日期为 4 月 19 日晚。

## 实验任务 1:

打开页面时显示用户上次访问本页面的时间，格式为“欢迎第 X 次光临本站！ 上次访问时间为 XXXX 年 XX 月 XX 日 XX 时 XX 秒”；若为第一次访问本页面，显示欢迎信息的格式为“欢迎您首次光临！”。页面的背景色设置为用户上次访问本页面保存的颜色；若为首次访问，设置为默认颜色。更新本页面的访问次数和最近访问时间。

通过下拉框设置页面的背景色，并保存用户设置的页面背景色为下次访问使用，选定后页面背景随即变为选定的颜色。点击链接“删除访问历史”，实现删除访问次数、最近访问时间、用户保存的背景色，即在删除后的下次访问本页面时为首次访问。点击“关闭窗口”实现窗口关闭功能。

提示:

1. 熟悉 Javascript 对 Cookies 的操作 由于网页是无状态连接，为了实现访问计数和用户配置保存，需要通过 cookie 实现。Javascript 操作 cookies 比较复杂，面对的是 cookie 的字符串，编写这个字符串写入客户端，然后解析这个字符串。

```
var Days = 360; //此 cookie 将被保存 360 天 首先建立日期对象;
```

```
var exp = new Date(); //new Date("December 31, 9998");
```

```
exp.setTime(exp.getTime() + Days * 24 * 60 * 60 * 1000);
```

将 cookie 内容写入客户端。将日期格式转换成 GMT 格式；GMT 即格林威治标准时间，现在也称 UTC 即全球标准时间。

```
document.cookie = name + "=" + escape(value) + ";expires=" + exp.toGMTString();
```

其中 expires 是系统使用的，表示 cookie 的失效日期（也可省略），expires 不可读。escape 是对 cookie 值进行编码，这是为了处理中文、空格等而设立的。取 cookie 是比较简单的，需要使用正则表达式获取对应 cookie 的值，各个 cookie 之间通过空格隔开。本实验中涉及到 3 个 cookie：访问次数、最近访问时间、用户保存背景色，在一个 js 文件中创建三个函数，分别处理设置、获取、删除 cookie。

### 2. 控制页面元素动作

显示访问历史记录可以在加载页面时通过 onload() 作相应的操作实现此功能，需要判断是否为首次访问，同时要获取当前时间用以更新最近访问时间和访问次数；判断是否存在保存的用户自定义背景色，如果没有背景色为默认（例如白色），否则为用户保存背景色。下拉框设置当前页面背景色，通过 onchange() 设置背景色，并保存当前设置的背景色。“清除访问历史”通过 onclick() 调用自定义函数删除 cookie 实现清除历史。“关闭窗口”通过 onclick() 调用 js 代码片段实现功能。关于访问历史的显示，可以在页面中设置一个区域，通过 js 控制该 DIV 的显示，获取该 DIV 可通过 ID 或 name。

## 实验任务 2:

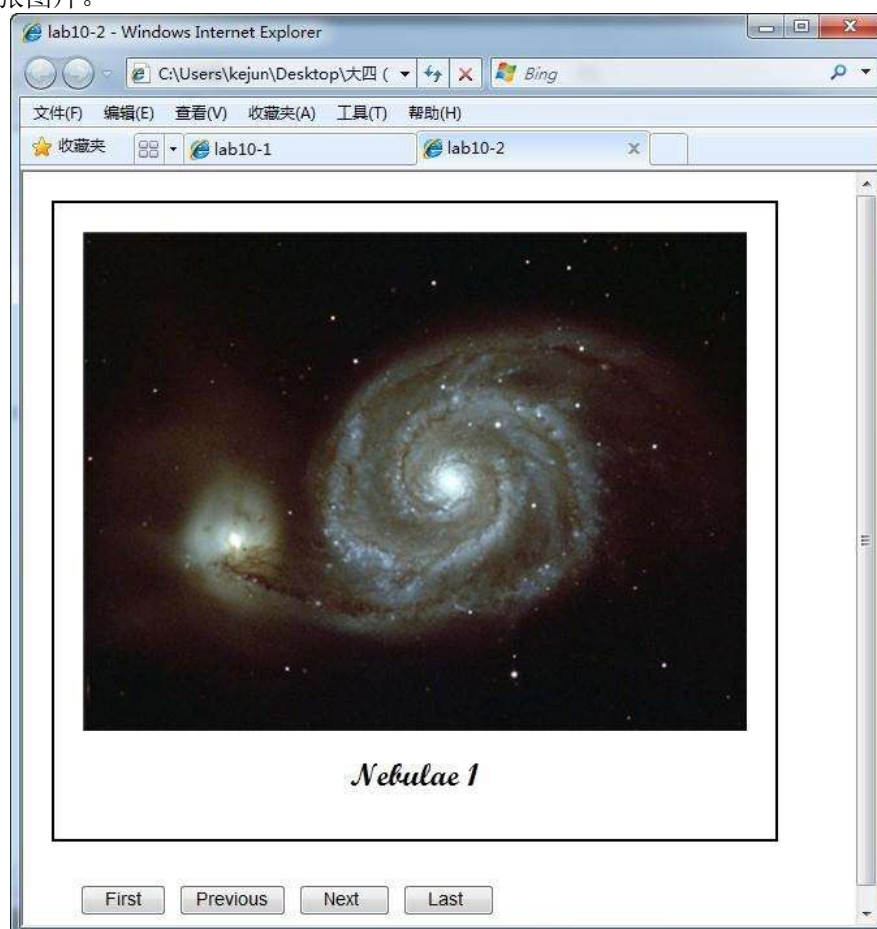
1. 不能修改 lab10-1.html 文件。所有修改都是基于子目录“javascript”下的 print.js 文件。

2. 根据 lab 的子目录“javascript”下的 print.js 的提示补充完成 JavaScript，使其能够输出一份完整的九九乘法表。具体效果如下图 1。



### 实验任务 3:

完成“slide.js”缺少的代码部分，实现一个在线图片查看器，可以点击 4 个按钮查看，分别是“First”：点击这个按钮查看第一张图片 “Previous”：点击这个按钮查看前一张图片，不能超前第一张 “Next”：点击这个按钮查看下一张图片，不能超过最后一张 “Last”：点击查看最后一张图片。



效果如图：

