

作业二 客户端拒绝服务攻击

学号：57118222 姓名：刘梓康

1. 实验题目

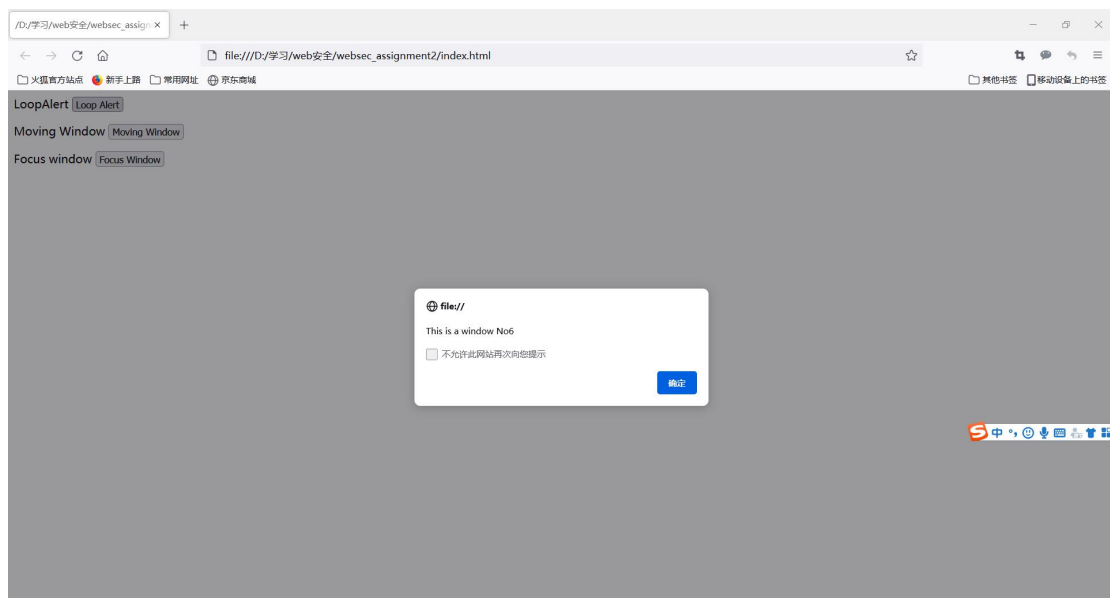
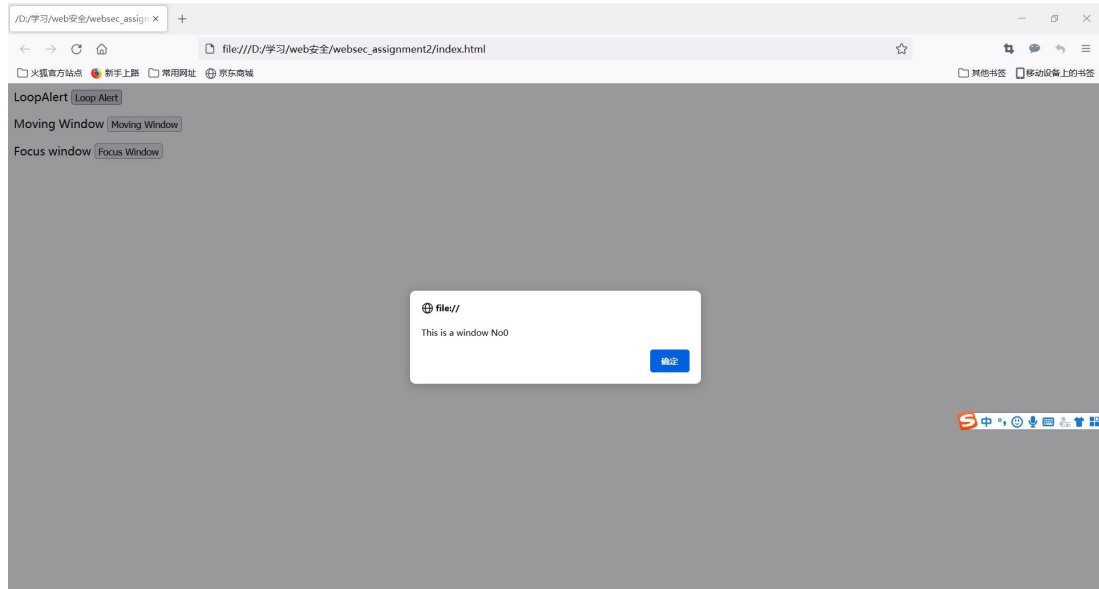
在 index.html 页面中实现任意三种通过客户端 Javascript 代码让浏览器产生拒绝服务或其他影响用户使用浏览器效果的功能，包括但不限于循环弹出对话框、新建窗口并随机变化位置、更改窗口焦点、修改回退功能修改历史页面列表、修改搜索历史、退出常用网站登录等。在实验报告给出每种实现效果的截图和文字说明。

2. 实验内容一：循环弹出对话框

通过无限循环来不停地弹出对话框，用户只能关闭浏览器来结束这个过程，代码如下：

```
function LoopAlert() {  
    let n = 0  
    for (;;) {  
        alert("This is a window No"+i)  
    }  
}
```

实验结果如下图，通过对对话框进行标注编号可以观察到实现了不停弹出对话框的功能：

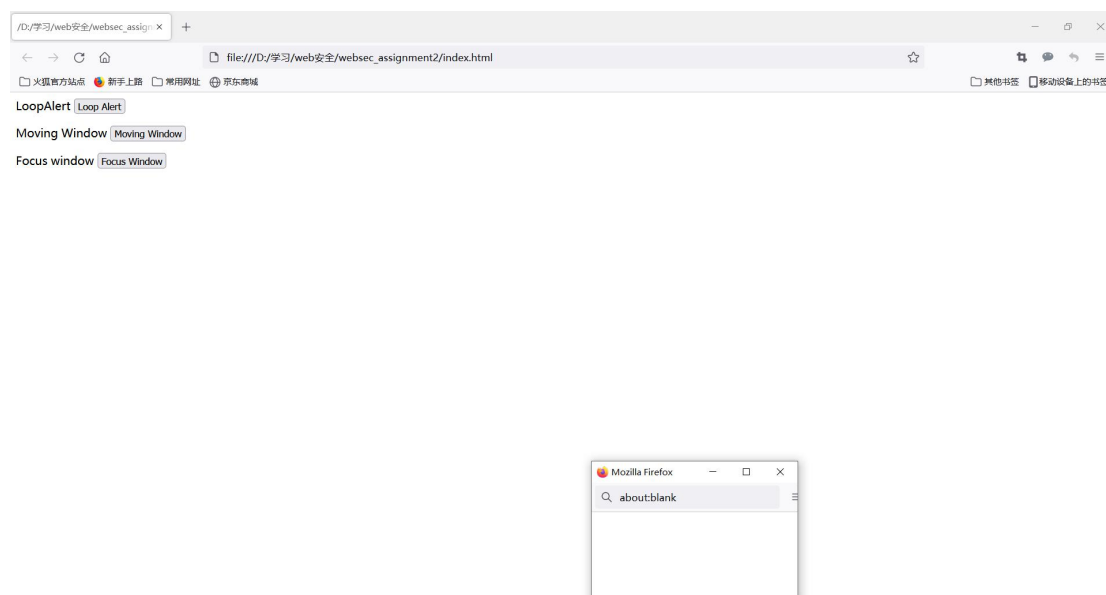
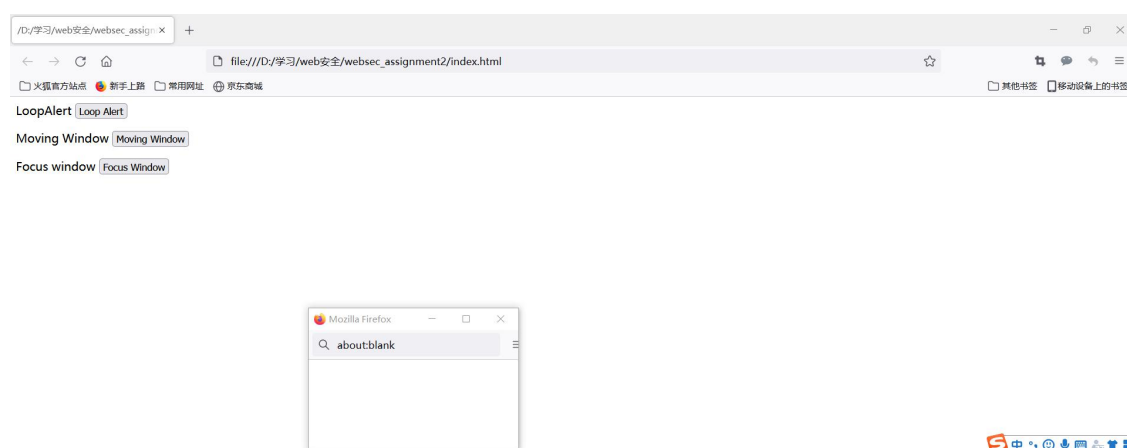


3. 实验内容二：新建窗口并随机变化位置

“新建窗口并随机变化位置”通过 `window.open` 创建窗口、通过 `window.moveTo` 移动窗口位置，代码如下所示：

```
var winArr = []
function WindowMoving() {
  const win = window.open('', '', 'width=100,height=100')
  let i = 0
  setInterval(() => {
    i = (i + 10) % 100
    win.moveTo(i, i)
    win.resizeTo(100, 100)
  }, 1000)
  winArr.push(win)
}
```

实现效果如下，可以观察到窗口在不断的改变位置：



4. 实验内容三：更改窗口焦点

“更改窗口焦点”通过 `window.focus` 将窗口焦点从用户正在操作的窗口转到网页指定的窗口，该窗口会出现在原先窗口前面并且使得用户输入也随之改变到该窗口，代码如下所示：

```
function FocusWindow() {  
    const win = window.open('', '', 'width=100,height=100')  
    setInterval(() => {  
        win.focus()  
    }, 1000)  
    winArr.push(win)  
}
```

实现效果如下：

