

WEB安全大作业 #02

57118321 马天行

作业要求

00 提交方式

- 在github创建repo: websec_assignment2
- repo中需要包含index.html
- 截止时间为2021.12.10 11:00

01 在index.html中实现三种以上的让浏览器拒绝服务或影响用户使用的效果

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
- 修改回退功能的历史页面列表
- 修改搜索历史
- 退出网站登录

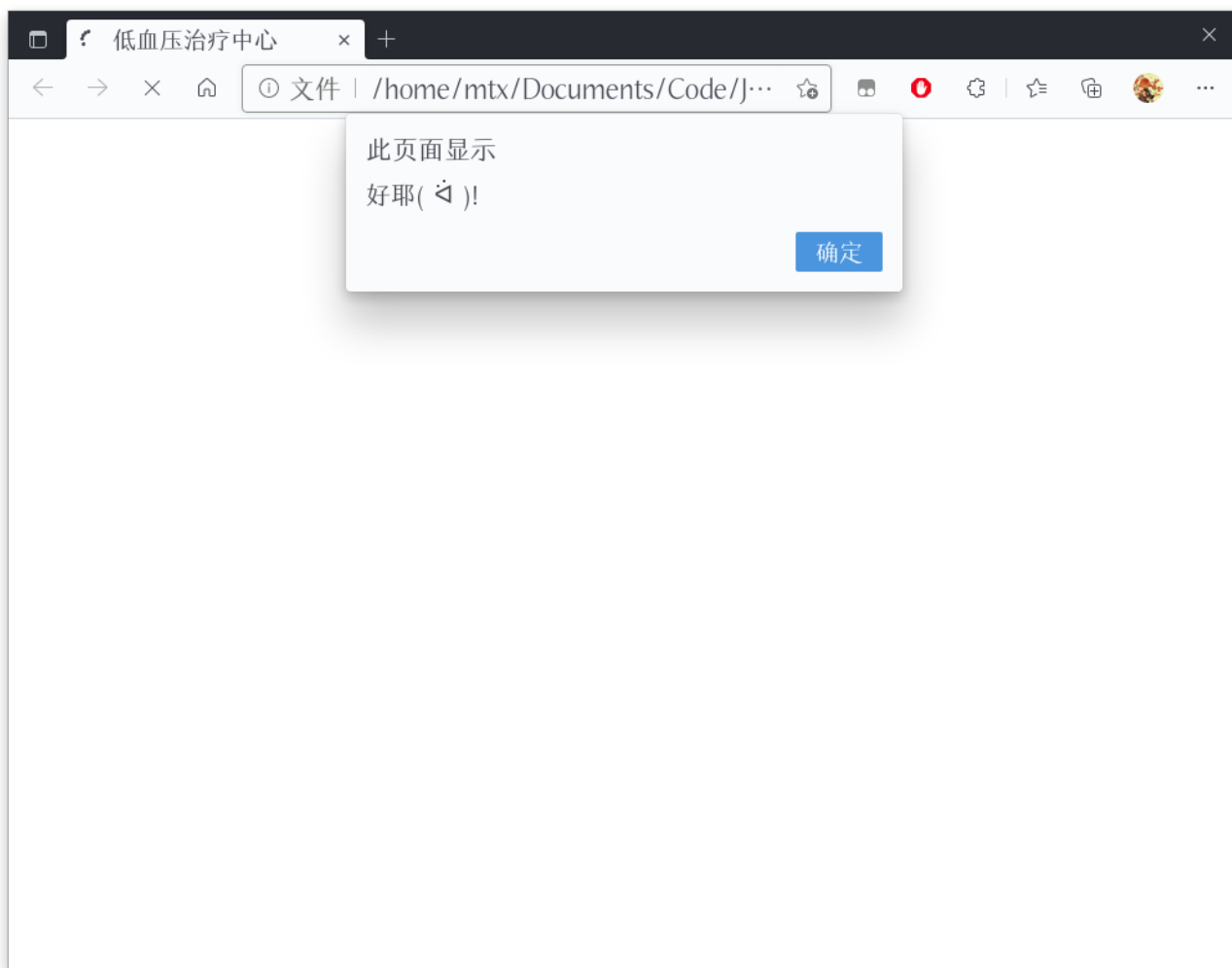
在报告中给出每种效果的实现说明和截图。

效果一 无限Alert框

代码实现

```
function infinite_alert_loop() {  
    let counter = 1  
    while (counter < 10000) {  
        alert("好耶( ˊᵕˋ )!")  
        counter += 1  
    }  
}
```

效果演示



效果二 四处乱窜变形的弹窗

代码实现

```
let popup_list = []

function random_int(min, max) {
  let rand = Math.random()
  return Math.floor(rand * (max - min) + min)
}

// 鼠标点击任意位置弹出一个肆意伸展的弹窗
// 在在追逐号窗口的过程中不小心点到空白处会出现越来越多的弹窗
function annoying_window_popup() {
  document.addEventListener("click", () => {
    let size_x = random_int(200, 400)
    let size_y = random_int(200, 400)
    let position_x = random_int(0, document.documentElement.clientWidth / 2)
    let position_y = random_int(0, document.documentElement.clientHeight / 2)
    const popup_window = open(`${location.href}beluga.webp`, "", `width=${size_x},
height=${size_y}`)
```

```

    if (!popup_window) return
    popup_list.push(popup_window)
    setInterval(() => {
        popup_window.moveTo(position_x, position_y)
        popup_window.resizeTo(size_x, size_y)
        position_x = random_int(0, document.documentElement.clientWidth / 2)
        position_y = random_int(0, document.documentElement.clientHeight / 2)
        size_x = random_int(200, 400)
        size_y = random_int(200, 400)
    }, 200)
  })
}

```

效果演示

和效果三一起演示。

效果三 把弹窗全部置顶

代码实现

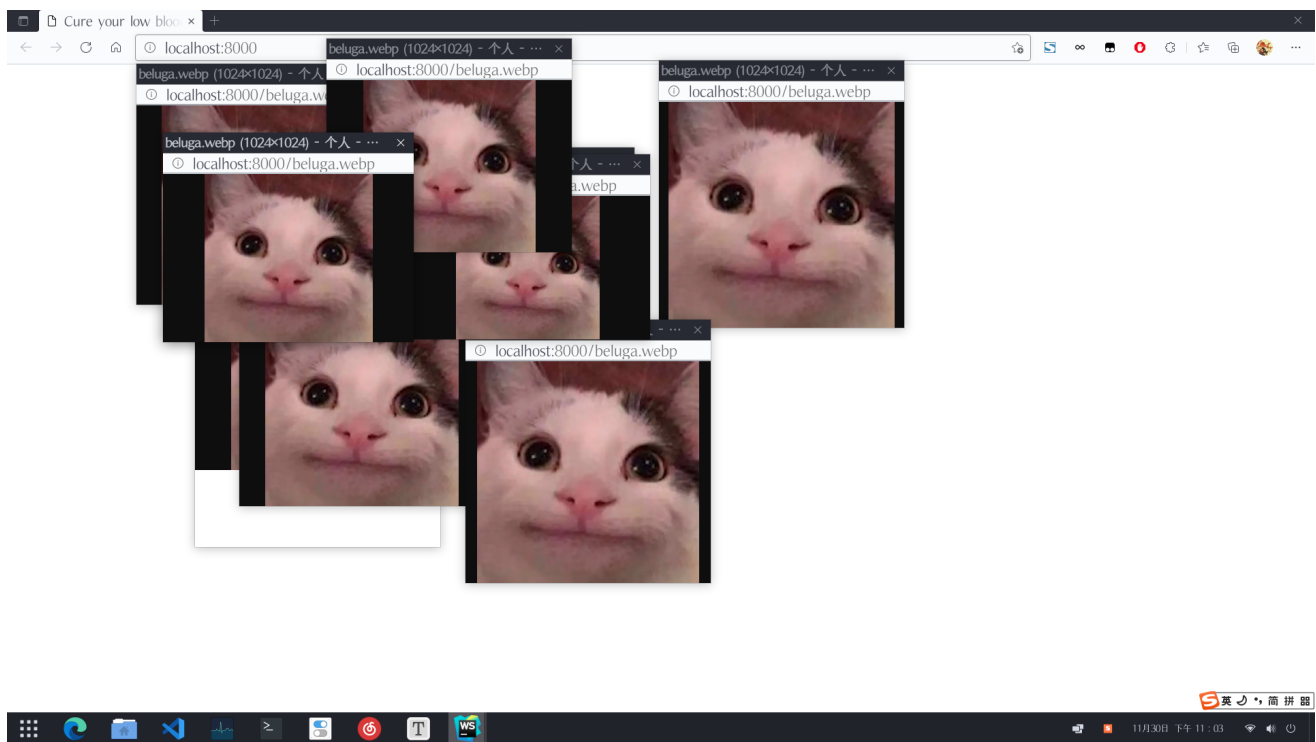
```

let popup_list = []

// 配合效果二
// 在鼠标移动时弹窗全部置顶
function focus_all_windows() {
    document.addEventListener("mousemove", () => {
        popup_list.forEach(popup_window => {
            if (!popup_window.closed) {
                popup_window.focus()
            }
        })
    })
}

```

效果演示



总结

因为没用虚拟机所以想保护一下自己的浏览器，没有做比较危险的东西。

但是它真的好烦啊。