北京邮电大学网络空间安全学院 信息安全认知实习 实验报告

课程名称:	信息安全认知实习
单元名称:	跨站脚本攻击(XSS)实验
姓名:	任子恒
妊石:	, Tr 1 h r
学号:	2017522133
班级:	2017661801
专业:	信息安全
指导教师:	颉夏青
1日寸秋》中:	<u> </u>
成绩:	

日 期: 2018年9月19日

一、 实验目的

通过对一个示例漏洞网站的攻击尝试,了解 XSS 攻击的基本概念和操作,为后续专业课学习打下基础。

了解一些基本的 javascript 语句。

二、实验原理

XSS 是一种在 web 应用中的计算机安全漏洞,它允许恶意 web 用户将代码植入到提供给其它用户使用的页面中。利用此漏洞的攻击叫做跨站脚本攻击。

XSS 攻击可分为两种类型: 持久型和非持久型。

三、 实验环境

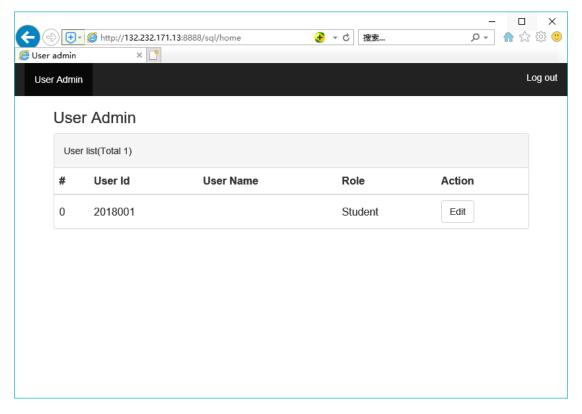
一台装有 IE 11 的 Windows 10 电脑,已经通过 SQL 注入实验完成模拟漏洞网站的登录工作。

本实验对于操作系统需求不是很大

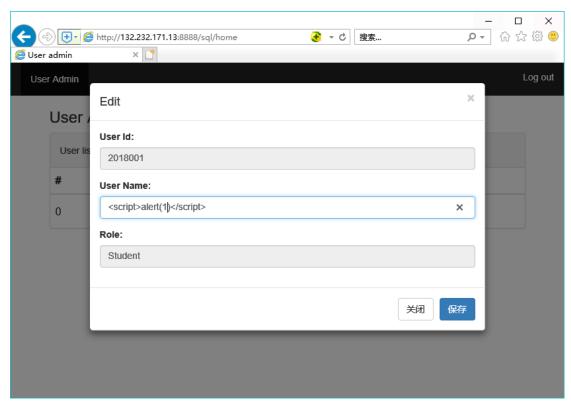
四、实验过程及遇到的问题分析

4.1 实验过程

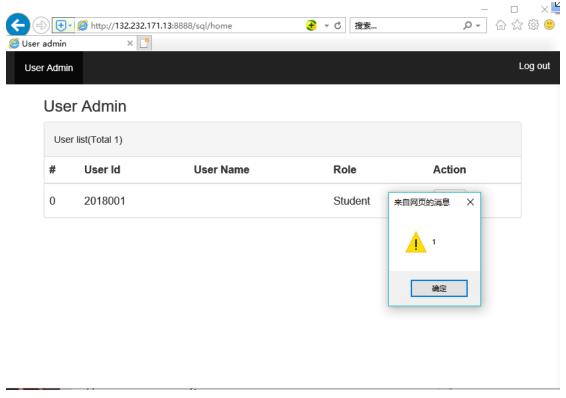
1. 已进入了漏洞模拟网站的用户界面

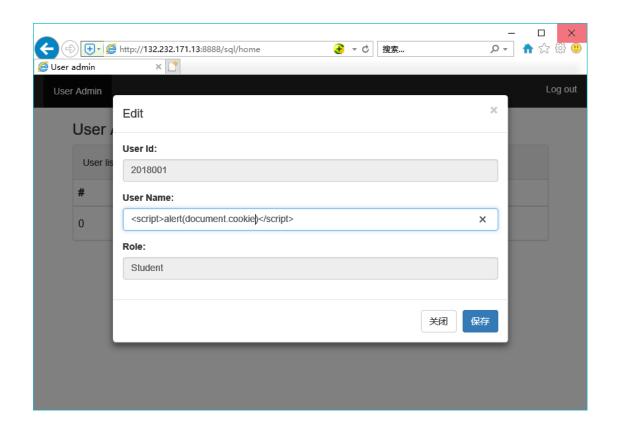


2. 在 username 中输入 javascript 代码,测试网站是否有 xss 漏洞。

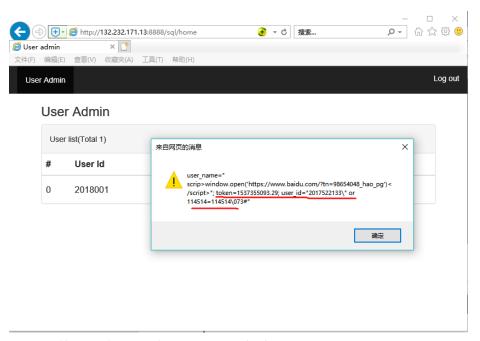


3. 保存后,网站刷新,然后弹出了写有1的窗口。





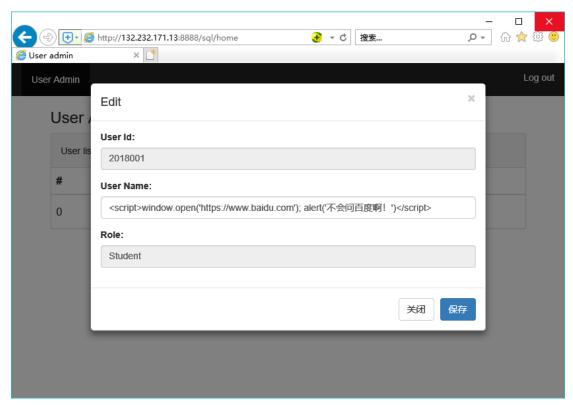
然后弹出了一个对话框,显示了当前用户的 cookie 信息



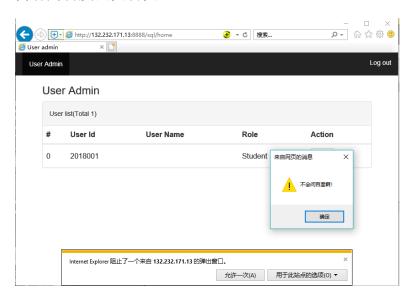
5. 尝试其它的代码。在 username 中输入

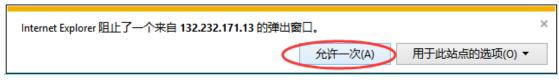
<script>

window.open('https://www.baidu.com'); alert('不会问百度啊!') </script> 点击保存。



6. 运行效果。先弹出了一个对话框,显示了 alert 的内容,再弹出了一个窗口,内容为百度网页首页。







4.2 问题分析

网站管理员应如何防御 XSS 攻击?

- 1. 控制用户输入,拒绝非法字符。
- 2. 提高对恶意代码的检测,多多留意网页代码中带有〈script〉〈/script〉的部分。 禁止 javascript 代码自动执行。