**“2017齐鲁软件大赛”作品说明书**

作品名称：SerSafer

所属组别：本科生组

所属赛区：山东赛区

所属学校：山东理工大学

团队名称： BUGKiller

指导老师： 赵金铃

队     长： 李政

队     员： 董本浩，高明哲，马冲，徐淑琳

**一、作品内容简介**

本文主要分析了社会信息化程度越来越高的今天，web服务在整个互联网时代安全问题愈发凸显，各类网页应用系统的复杂性和多样性导致[系统漏洞](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%BC%8F%E6%B4%9E)层出不穷，黑客攻击事件时有发生的今天，一款web安全防护软件极其重要，我们所做的这个作品可以有效的保护web服务的安全问题，尽可能减少黑客攻击事件的发生。

**二、作品设计背景及意义**

**2.1设计背景**

随着社会信息化程度越来越高，网站处于互联网这样一个相对开放的环境中，各类网页应用系统的复杂性和多样性导致[系统漏洞](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%BC%8F%E6%B4%9E)层出不穷，病毒木马和恶意代码网上肆虐，黑客入侵和篡改网站的安全事件时有发生。

常见的[系统攻击](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%94%BB%E5%87%BB)分为两类：一是利用Web服务器的漏洞进行攻击，如DDOS攻击、病毒木马破坏等攻击；二是利用网页自身的[安全漏洞](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E6%BC%8F%E6%B4%9E)进行攻击，如SQL注入攻击、[跨站脚本攻击](https://baike.baidu.com/item/%E8%B7%A8%E7%AB%99%E8%84%9A%E6%9C%AC%E6%94%BB%E5%87%BB)等。常见攻击方式对网站服务器带来的危害主要集中在病毒木马破坏、网页非法篡改、各类[网络攻击](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E6%94%BB%E5%87%BB)带来的威胁。针对常见的攻击类型，结合我们的专业知识，开发一款安全狗web应用，进行各类威胁分析变得很有必要。

**2.2设计意义**

今天互联网跟整个社会已经融为一体，网络世界和现实世界已经深度连接，线上线下的边界已经消失。网络空间的任何安全问题，都会直接映射到现实世界的安全，会深刻影响到社会正常稳定的运转。我们开发的这款应用可以帮用户分析出潜在的威胁，将黑客的攻击行为扼杀在摇篮里，从而确保网络空间的安全，人民生活的安全以及社会的稳定。

**三、创新点及应用**

1.可拦截常用攻击如sql注入，xss注入，cc攻击以及暴力破解等常用攻击手段

2.扫描网站服务器的已知存在漏洞。

3.进行服务器指定目录的后门查杀功能

4.在拦截攻击的基础上形成日志分析，呈现给用户攻击者的攻击手段，ip以及攻击次数等相关信息