附件2

中原工学院

第六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛

作品申报书

作品名称： 基于浏览器的网站安全事件检测系统

学院名称： 计算机学院

申报者姓名： 卜俊杰、李然、高塬

指导教师： 冯国朋

类别：

□自然科学类学术论文

□哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

☑科技发明制作A类

□科技发明制作B类

申报作品情况（科技发明制作）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作品全称 | 基于WEB2.0启发式网站安全检测系统 | |
| 作作品设计、发明的目的和意义 | 随着计算机网络的发展，网站安全也逐渐引起国家和个人的重视。《网络安全法》的推出，从法律层面重上保护了公民的权益，但是仍然存在着网站被黑等现象。为了维护安全和谐的网络环境，降低网站被黑风险，洞见研发小组推出基于浏览器的网络安全事件检测系统，能够及时有效发现网站是否被攻击  以及攻击类型，并及时通告站长，给出相应的处理意见。作为新一代大学生，我们积极响应国家号召，深刻学习习总书记关于‘网络安全’的讲话，为祖国网络安全事业尽自己微薄之力。  希望我们的作品也能发挥作用，时刻保护网站安全，维护网络安全。 | |
| 作品发明的创新点，技术关键和主要技术指标 |  | |
| 实用性及推广前景的技术性说明及市场分析和经济效益预测 | **实用性及推广前景:**随着国家相关扶植政策的陆续出台，对信息安全方面支持力度越来越大。社会迅速的进入信息化时代，随之带来巨大的网络安全隐患。对网络攻击的监测及系统漏洞的发现及修复，成为当代网络安全的首要任务。  **技术性与市场分析:**该项目分为监测与漏洞发现两部分，监测部分核心技术为基于谷歌内核的启发式爬虫技术与自主编写维护的威胁规则库。漏洞发现部分为集成了大量PoC文件的漏洞检测框架，该框架我们自己维护自己编写，能做到快速漏洞检测，自动化扫描，快速输出PoC.有高效，准确，自动化等特性。从近几年来看，因信息网络发展迅猛，网络安全人才也大量稀缺，理所当然一个好的安全监测产品也同样稀缺，特别对于教育政府机构的信息安全更为重要。  **经济效益预测:**在当今市面上，高度集成的安全扫描系统服务费用是很高的。但许多商业性网站，服务器及一些机构单位对于信息安全也是必要的开销,安全产品亦会带来巨大的经济效益。 | |
| 作品进度  安排 |  | |
|  |  |  | |

作品附加材料(另附）