

主题 1：网络信息安全

网络信息安全监测系统的设计与实现

(上海高嘉科技有限公司)

1. 描述需求

当我们通过互联网进行购物、阅读、娱乐时，我们的个人信息有可能正在遭受非法的拦截和盗取，而这些非法的操作正是利用互联网中存在的各种漏洞，及时通过安全技术发现这些漏洞，可以有效地阻止入侵事件的发生。此外，浏览网站弹出的不合法信息、网站服务器的可用性和时效性等也是信息安全研究的重要课题。

要求系统功能范围（以下五项任选一项功能）：

（1）服务器远程安全漏洞检测，例如，对服务器存在的不合理配置、容易被利用的漏洞等；

（2）站点恶意代码监测，例如，黑链、暗链、页面篡改、钓鱼等；

（3）Web 应用安全检测，例如，XSS、SQL 注入等；

（4）网页不良信息检测，例如，对文本、图片、视频等信息的检测；

（5）网站实时性能监测，例如，CPU 利用率、内存、磁盘利用率、服务器可用性等。

作品要求提供需求分析、设计报告、系统使用文档。系统主要实现相关事件的检测和监测功能，如能够体现相关事件的解决方案更佳。

2. 平台与工具

（1）开发语言不限；

（2）数据库不限；

（3）友好的管理界面和操控性。