

大作业要求

- 1 每小组 3 人(报告首页需要按具体模块或按贡献度大小先后给出小组成员的姓名、分工), 题目单独讨论确定(确定题目的同时需要有初步分工, 同一个题目最多两个小组选择, 且最后要比对两个小组的报告, 题目先到先得, 一周内可修改, 邮件确认)。
- 2 阅读文献篇数不低于 30 篇, 具体引用的地方要加以标注(不少于 15 篇)。(5%)
- 3 小四号字体, 单倍行距, 单列排版, 不少于 10 页(不超过 20 页, 建议 12 页左右)的文字内容(建议图文并茂, 避免图片模糊)。(5%)
- 4 至少(可以更多层面)包括以下几个方面的描述(以网站漏洞挖掘为例):
 - 1) 基本概念的描述(什么是网站漏洞挖掘, 如何描述, 网站漏洞挖掘的基本流程图——概略过程图)(20%)
 - 2) 信息安全可能涉及的内容(为什么会存在信息安全的问题, 描述可能从中获得什么)(20%)
 - 3) 可能使用的工具及简单说明(用于网站漏洞挖掘)(20%)
 - 4) 漏洞挖掘的具体过程及能够获得的基本信息描述(应用案例加以说明)(10%)
 - 5) 内容的展现(结合具体的案例, 尝试使用可视化或者其他方法展现结果)(10%)
 - 6) 技术防范方法(如何从编程或配置的角度防范或解决类似问题)(10%)
- 5 可选题目参考(可任意扩展的信息安全类题目, 不限于此):
 - 1) 越界访问和缓冲区溢出攻击与防范
 - 2) 跨站攻击及其防范
 - 3) 网站漏洞挖掘与防范(可细分)
 - 4) 数字签名中的安全问题分析
 - 5) 一种信息系统中的权限管理分析
 - 6) 浏览器历史记录取证分析(可区分基于不同操作系统、不同浏览器)
 - 7) 手机数据取证分析(可针对安卓、iOS 等不同平台加以区分)
 - 8) 软件相似性取证分析
 - 9) 用户行为取证分析(主机行为、网络行为等)
 - 10) 电子邮件取证分析
 - 11) 即时通信工具取证分析(可区分不同即时通信工具)
 - 12) 等等
- 6 联系: 孙国梓, sun@njupt.edu.cn
- 7 可以在平时上课时选择宣讲 PPT, 评分系数提升为 1.5 倍, 根据 PPT 报告的情况酌情加分。最终成绩最高 100 分。
- 8 作业发送给班级负责人统一发送给我, 请以“学号 1 学号 2 学号 3 ...”的方式命名文件。
- 9 2021 年 11 月 30 日前最终确定题目, 2022 年 1 月 8 日前提交大作业(之后提交可能因为教务系统关闭, 而不能录入成绩的, 后果自负)