

ĐỒ ÁN NHÓM MÔN AN TOÀN MẠNG MÁY TÍNH

Mỗi nhóm gồm 3-4 sinh viên. Nhóm có thể chọn 1 trong 2 phần sau (hoặc cả 2 phần) để làm đồ án: viết ứng dụng và tạo video bài giảng. Sau đó viết báo cáo mô tả lại các nội dung đã thực hiện (file .doc).

A. Viết ứng dụng

Viết ứng dụng cho các giải thuật mã hoá sau:

1. Mã hoá PlayFair
2. Mã hoá RSA

B. Tạo video bài giảng

• Yêu cầu

- Tạo video với nội dung là các đề tài đính kèm
- Mỗi video có độ dài 8-15 phút
- Video phải có thuyết minh bằng giọng nói, có thể bổ sung phụ đề
- Cân xây dựng kịch bản nghiêm túc, chất lượng (mở đầu, giới thiệu, nội dung, kết luận...)
- Mỗi nhóm thực hiện 3-5 video từ danh sách các đề tài dưới đây. Thời hạn nộp bài là trước buổi học cuối học kỳ.

Đề tài

1. Nêu chức năng và cách sử dụng một số công cụ sau đây:
 - a. Netstat
 - b. Fport
 - c. TCPView
 - d. CurrPorts Tool
 - e. Process Viewer
2. Tạo Virus, Worm, Trojan với các công cụ tạo tự động (Terabit Virus maker, Internet Worm Maker Thing...).
3. Cho ví dụ về tấn công chuỗi băm
 - a. Sử dụng công cụ Cryptool (menu Analysis – Hash – Attack on the...)
 - b. Thực hiện tấn công với 2 file có nội dung khác nhau
 - c. Mô tả quá trình thực hiện và kết quả đạt được
4. Cho ví dụ về tạo chữ ký số
 - a. Sử dụng công cụ Cryptool (menu Digital Signatures/PKI)
 - b. Thực hiện các bước tạo khoá, ký vào văn bản, kiểm tra chữ ký số...
5. Mô tả quá trình tạo chữ ký số
 - a. Sử dụng công cụ Cryptool (menu Indiv. Procedures – RSA Cryptosystem – Signature Demonstration)
 - b. Mô tả các bước theo lưu đồ