TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

\*

BÁO CÁO

**NHẬP MÔN CNTT**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

CHỦ ĐỀ: BỘ CHỦ ĐỀ TÌM HIỂU CHUNG

AN TOÀN THÔNG TIN MẠNG

Nhóm sinh viên thực hiện: Trần Tuấn Minh 20215618

Phan Trọng Cường 20215538

Ngô Đình Luyện 20215419

Hoàng Đức Huy 20215392

Nguyễn Đức Hiếu 20215370

Lớp KSTN Khoa học Máy tính – K66

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn An Hưng

Trợ giảng hướng dẫn: Trương Văn Hiển

HÀ NỘI – 2021

PHÂN CÔNG VIỆC LÀM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thành viên | Công Việc | Ghi chú |
| Trần Tuấn Minh | Mục I và III và thuyết trình phần I | Nhóm trưởng |
| Ngô Đình Luyện | Mục II.1 và II.2 và thuyết trình |  |
| Hoàng Đức Huy | Mục II.3 và II.4 và thuyết trình |  |
| Nguyễn Đức Hiếu | Mục II.5 và II.6 và thuyết trình |  |
| Phan Trọng Cường | Làm powerpoint và thuyết trình phần III |  |

**MỤC LỤC**

[**I. Đặt vấn đề** 5](#_Toc85051102)

[1. Giới thiệu về an toàn thông tin 5](#_Toc85051103)

[2. Mục đích của an toàn thông tin 5](#_Toc85051104)

[**II. Các khái niệm và thực trạng an toàn thông tin mạng** 5](#_Toc85051105)

[1.Mật mã và ứng dụng 5](#_Toc85051106)

[a) Khái niệm 5](#_Toc85051107)

[b) Quá trình thực hiện 5](#_Toc85051108)

[c) Mục tiêu 5](#_Toc85051109)

[d) Ứng dụng 5](#_Toc85051110)

[2. An ninh phần mềm 5](#_Toc85051111)

[a) Khái niệm 5](#_Toc85051112)

[b) Tác hại 5](#_Toc85051113)

[c) Nguyên tắc 5](#_Toc85051114)

[3. Phân tích phần mềm độc hại 5](#_Toc85051115)

[a) Khái niệm phần mềm độc hại 5](#_Toc85051116)

[b) Quá trình phân tích phần mềm độc hại 5](#_Toc85051117)

[c)Khi nào cần phải triển khai quy trình phân tích phần mềm độc hại? 5](#_Toc85051118)

[d) Những giai đoạn trong quy trình phân tích phần mềm độc hại 5](#_Toc85051119)

[4. Pháp y, điều tra số 5](#_Toc85051120)

[a) Khái niệm pháp y số 5](#_Toc85051121)

[b) Mục tiêu và công việc của pháp y số 5](#_Toc85051122)

[c) Làm thế nào để trở thành một nhà pháp y số giỏi? 5](#_Toc85051123)

[5. Phát hiện và phòng chống xâm nhập 5](#_Toc85051124)

[a) Khái niệm An ninh mạng: 5](#_Toc85051125)

[b) Hoạt động của An ninh mạng: 5](#_Toc85051126)

[c) Tác dụng của An ninh mạng: 5](#_Toc85051127)

[6. Giám sát an ninh mạng 5](#_Toc85051128)

[a) Giới thiệu về hệ thống chống xâm nhập: 5](#_Toc85051129)

[b) Các hoạt động: 6](#_Toc85051130)

[c) Tác dụng: 6](#_Toc85051131)

[**III. Kết luận:** 6](#_Toc85051132)

[Ứng dụng của an toàn thông tin 6](#_Toc85051133)

## **I. Đặt vấn đề**

### 1. Giới thiệu về an toàn thông tin

### 2. Mục đích của an toàn thông tin

## **II. Các khái niệm và thực trạng an toàn thông tin mạng**

### 1.Mật mã và ứng dụng

#### a) Khái niệm

#### b) Quá trình thực hiện

#### c) Mục tiêu

#### d) Ứng dụng

### 2. An ninh phần mềm

#### a) Khái niệm

#### b) Tác hại

#### c) Nguyên tắc

### 3. Phân tích phần mềm độc hại

#### a) Khái niệm phần mềm độc hại

#### b) Quá trình phân tích phần mềm độc hại

#### c)Khi nào cần phải triển khai quy trình phân tích phần mềm độc hại?

#### d) Những giai đoạn trong quy trình phân tích phần mềm độc hại

### 4. Pháp y, điều tra số

#### a) Khái niệm pháp y số

#### b) Mục tiêu và công việc của pháp y số

#### c) Làm thế nào để trở thành một nhà pháp y số giỏi?

### 5. Phát hiện và phòng chống xâm nhập

#### a) Khái niệm An ninh mạng:

#### b) Hoạt động của An ninh mạng:

#### c) Tác dụng của An ninh mạng:

### 6. Giám sát an ninh mạng

#### a) Giới thiệu về hệ thống chống xâm nhập:

#### b) Các hoạt động:

#### c) Tác dụng:

## **III. Kết luận:**

### Ứng dụng của an toàn thông tin