**TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO THỰC HÀNH**

**MÔN HỌC THAM QUAN VÀ THỰC HÀNH**

LỚP : 68IT1

NHÓM: 01

Giáo viên hướng dẫn :

BÙI THANH HƯƠNG

DƯƠNG KIM THANH

NGUYỄN VIỆT ANH

Thông tin sinh viên :

KHÚC HOÀNG SƠN TÙNG - 0027568

LÊ ANH TUẤN - 1500268

HÀ VIẾT VINH - 0029568

ĐỖ XUÂN TUYÊN – 0028368

**HÀ NỘI, THÁNG 4 NĂM 2024**

**MỤC LỤC**

[Chương 1 : Cơ chế hoạt động các phần mềm mã hóa file 4](#_Toc188389009)

[1.1 Cấu trúc tổng thể 4](#_Toc188389010)

[1.2 Các thành phần chính bên trong 4](#_Toc188389011)

[Chương 2 : 10 phần mềm mã hóa file phổ biến 6](#_Toc188389012)

[2.1. AxCrypt Premium 6](#_Toc188389013)

[a. CPU và quạt 6](#_Toc188389014)

[c. Cách lắp card 6](#_Toc188389015)

[d. Lắp nguồn 6](#_Toc188389016)

[2.2 . Folder Lock 7](#_Toc188389017)

[a. Các loại khe cắm cổng kết nối 7](#_Toc188389018)

[2. 3 Xecrets Ez 7](#_Toc188389019)

[2.4 Advanced Encryption Package 7](#_Toc188389020)

[2.5 Encryption Safe 7](#_Toc188389021)

[2.6 Nord Locker 7](#_Toc188389022)

[2.7 CryptoForge 7](#_Toc188389023)

[2.8 Encrypto 7](#_Toc188389024)

[2.9 Steganos Safe VeraCrypt 7](#_Toc188389025)

[2.10 VeraCrypt 7](#_Toc188389026)

**Danh sách phân công công việc:**

KHÚC HOÀNG SƠN TÙNG: Làm word chương 1,2,chỉnh sửa word

LÊ ANH TUẤN :Làm word hiểu chương 4,6,thiết kế,chỉnh sửa word

HÀ VIẾT VINH : làm word chương 3,chỉnh sửa word

ĐỖ XUÂN TUYÊN : Làm word chương 5

DƯƠNG VĂN VŨ : Làm word chương 6,7

ĐÀO HUY VĂN :Tìm kiếm thông tin

**CHƯƠNG 1: Cơ chế hoạt động của các phần mềm mã hóa file**

# Cơ chế hoạt động các phần mềm mã hóa file

## 1.1 Giới thiệu về mã hóa

Mã hóa là một phương pháp xáo trộn dữ liệu để không ai có thể đọc được ngoại trừ các bên được ủy quyền. Quá trình mã hóa chuyển đổi bản thô thành bản mã bằng khóa mật mã. Khóa mật mã là một tập hợp các giá trị toán học được cả người gửi và người nhận biết và đồng thuận.

Bất kỳ ai sở hữu khóa mật mã đúng đều có thể giải mã hoặc phiên dịch dữ liệu được mã hóa. Đó là lý do tại sao các chuyên gia mật mã không ngừng phát triển các loại khóa tinh vi và phức tạp hơn. Các mã hóa an toàn hơn sử dụng các mật khẩu mã hóa có độ phức tạp đủ để tin tặc không thể thực hiện được việc giải mã toàn diện (còn được gọi là brute force).

## 1.2 Các thành phần chính bên trong

**CHƯƠNG 2: 10 phần mềm mã hóa file phổ biến**

# 10 phần mềm mã hóa file phổ biến

### 2.1. AxCrypt Premium

## a. CPU và quạt

#### b. Cách lắp Ram

### c. Cách lắp card

### d. Lắp nguồn

## 2.2 . Folder Lock

### a. Các loại khe cắm cổng kết nối

## 2. 3 Xecrets Ez

## 2.4 Advanced Encryption Package

## 2.5 Encryption Safe

## 2.6 BitLocker

## 2.7 CryptoForge

## 2.8 Encrypto

## 2.9 Steganos Safe VeraCrypt

## 2.10 VeraCrypt