UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY

FACULTY OF COMPUTER NETWORK AND COMMUNICATION

Logo, company name

Description automatically generated

**REPORT**

Subject: Cryptography

Semester II (2023 – 2024)

**Report Lab 2**

Student 1: Võ Hoài Nam

Student 1 ID Number: 23520990

Student 2: Nguyễn Huỳnh Nhân

Student 2 ID Number: 23521080

Class: NT219.P22.ANTT

University of Information Technology

Lecturer: Nguyễn Ngọc Tự

**Hồ Chí Minh City, June 2024**

Report Lab 2

**Student Information**

**1.**

Full Name: Võ Hoài Nam

Student ID Number: 23520990

Class: ATTT2023.2

2.

Full Name: Nguyễn Huỳnh Nhân

Student ID Number: 23521080

Class: ATTT2023.2

**Device Information**

CPU: AMD Ryzen 7 6800H with Radeon Graphics, 3201 Mhz, 8 Core(s), 16 Logical Processor(s)

Ram: 16 GB DDR5 4800MHz

SSD: 512GB

| **AES-CBC on all Operating Systems (miliseconds)** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OS** | | **Input Size** | | | | | |
| 20KB | 50KB | 100KB | 200KB | 1MB | 5MB |
| Window | Encrypt | 90 | 227 | 484 | 948 | 4.709 | 25.252 |
| Decrypt | 112 | 285 | 558 | 1.130 | 5.804 | 29.193 |
| Linux | Encrypt | 98 | 247 | 494 | 960 | 3.732 | 17.455 |
| Decrypt | 131 | 323 | 649 | 1.192 | 4.811 | 23.074 |

**Window**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, đen và trắng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

LINUX

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Nhận xét chung:**

* + Windows có thời gian thực hiện thấp hơn so với Linux ở kích thước nhỏ(20-200KB) và ngược lại trên kích thước lớn(1-5MB).
  + Thời gian giải mã có phần lớn hơn thời gian mã hóa.