

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG

THÁI NGỌC DIỄM TRINH – 22521541

CLASS: NT219.O22.ANTT

OFF-CLASS LABS

LAB 3: RSA-OAEP CIPHER USING CRYPTOPP

TP. HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG

THÁI NGỌC DIỄM TRINH - 22521541

OFF-CLASS LABS
LAB 3: RSA-OAEP CIPHER USING CRYPTOPP

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN
TS. NGUYỄN NGỌC TỰ

TP. HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

MỤC LỤC

Chương 1.	HARDWARE RESOURCE.....	1
Chương 2.	BUILD TASKS.....	2
2.1.	Arguments:	2
2.2.	GUI:	3
Chương 3.	COMPUTATION PERFORMANCE.....	4
Chương 4.	COMMENT AND COMPARSION	5

Chương 1. **HARDWARE RESOURCE**

System Information

Current Date/Time: Saturday, June 15, 2024, 12:06:33 PM

Computer Name: THAITRINH

Operating System: Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22631)

Language: English (Regional Setting: English)

System Manufacturer: ASUSTeK COMPUTER INC.

System Model: ROG Strix G513IE_G513IE

BIOS: G513IE.329

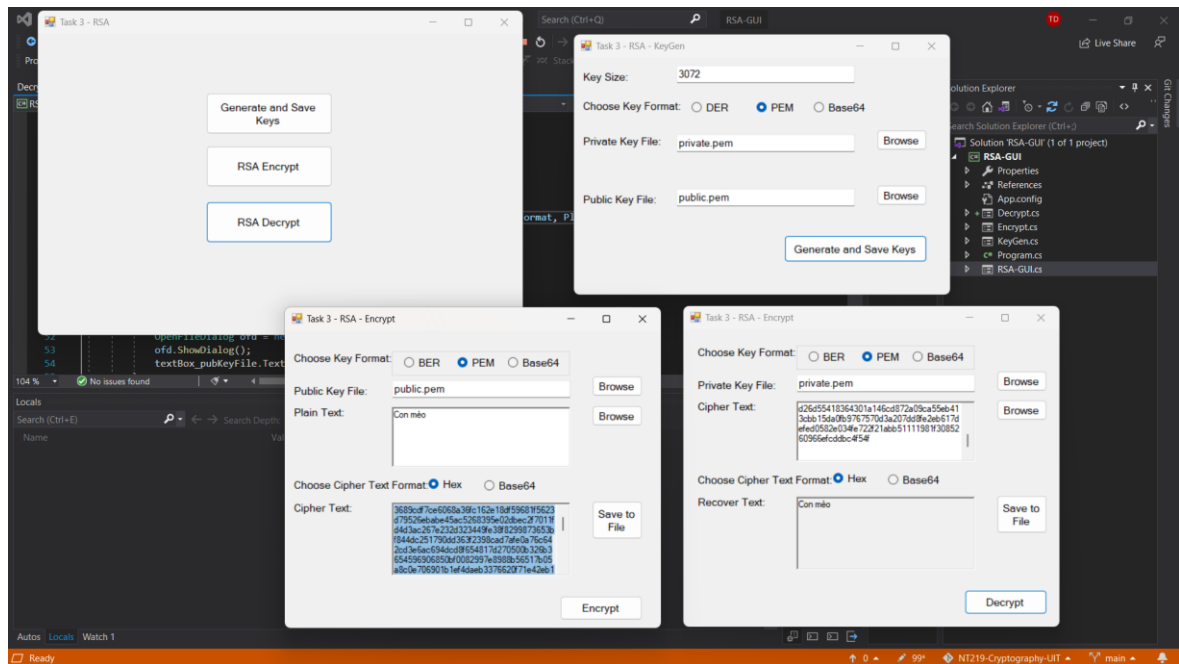
Processor: AMD Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics (16 CPUs)

Memory: 8192MB RAM

Page file: 11172MB used, 10762MB available

DirectX Version: DirectX 12

2.2. GUI:



Chương 3. COMPUTATION PERFORMANCE

Number of iterations: 10000

Time counter: mili seconds

Test case	Encrypt (Windows)	Decrypt (Windows)	Encrypt (Linux)	Encrypt (Linux)
1 (50B)	0.0493	5.2385	0.0527	5.4474
2 (100B)	0.0492	5.1299	0.0529	5.3064
3 (200B)	0.0493	5.2744	0.0522	5.2081
4 (400B)	0.0493	5.2106	0.053	5.7456

Chương 4. **COMMENT AND COMPARSION**

Executing the code in Window is faster than Linux in 4 testcases.

With different file size, execution time doesn't change much.