**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: An toàn và bảo mật thông tin - 20241IT6001002 Khóa: K16

Họ và tên sinh viên (nếu cá nhân thực hiện):

1. Nguyễn Minh An - 2020601902
2. Nguyễn Tiến Dũng - 2019600428
3. Dương Bá Trung Kiên - 2021600212
4. Lê Anh Tú - 2021605125
5. Trần Thị Hoa Uyên - 2021602093

Tên nhóm: Nhóm 12

Tên chủ đề: Tìm hiểu về chữ ký điện tử Elgamal và viết ứng dụng minh họa (Sử dụng ngôn ngữ Java, C#)

| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** (nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nguyễn Tiến Dũng | - Tìm hiểu về đề tài và thuật toán Elgamal cần thực hiện.  - Lên kế hoạch làm việc nhóm, xác định các công việc cho tuần đầu tiên. | Hoàn thành việc phân công các công việc cho các thành viên | Không có |
| Nguyễn Minh An | - Tìm hiểu về cơ sở toán học  - Nghiên cứu các khái niệm: số nguyên tố, nguyên tố cùng nhau, modulo, Hàm EULER, … | Hoàn thành việc nghiên cứu về cơ sở toán học và các khái niệm cơ bản |
| Dương Bá Trung Kiên | - Tìm hiểu về hệ mật mã và an toàn bảo mật thông tin  - Nghiên cứu các thành phần của hệ mật mã, phân loại hệ mật mã | Hoàn thành việc tìm hiểu về hệ mật mã |
| Lê Anh Tú | - Tìm hiểu chung về hệ mã RSA  - Mã hóa và giải mã Elgamal, độ an toàn. | Hoàn thành việc nghiên cứu, tìm hiểu cơ bản về Elgamal |
| Trần Thị Hoa Uyên | - Tìm và giải một số ví dụ về thuật toán Elgamal | Hoàn thành việc tìm và giải các ví dụ liên quan đến thuật toán |  |
| 2 | Nguyễn Tiến Dũng | - Viết báo cáo 1.1. Tổng quan về đề tài | Hoàn thành việc phân công các công việc cho các thành viên | Không có |
| Nguyễn Minh An | - Viết báo cáo 1.2 Lý do chọn đề tài | Hoàn thành việc nghiên cứu về cơ sở toán học và các khái niệm cơ bản |
| Dương Bá Trung Kiên | - Viết báo cáo 1.3 Nội dung nghiên cứu | Hoàn thành việc tìm hiểu về hệ mật mã |
| Lê Anh Tú | Viết báo cáo 1.4 Các kiến thức cần có | Hoàn thành việc nghiên cứu, tìm hiểu cơ bản về Elgamal |
| Trần Thị Hoa Uyên | Viết báo cáo 1.5 Các lĩnh vực hoạt động | Hoàn thành việc tìm và giải các ví dụ liên quan đến thuật toán |  |
| 3 | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** (nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần) |
| Nguyễn Tiến Dũng | - Tìm hiểu về đề tài và thuật toán Elgamal cần thực hiện.  - Tìm hiểu và bắt đầu viết chương trình bằng ngôn ngữ C# | Hoàn thành việc phân công các công việc cho các thành viên | Không có |
| Nguyễn Minh An | - Viết báo cáo chương trình  - Tìm hiểu và bắt đầu viết chương trình bằng ngôn ngữ Java | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |
| Dương Bá Trung Kiên | - Viết báo cáo chương trình  - Tìm hiểu và bắt đầu viết chương trình bằng ngôn ngữ C# | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |
| Lê Anh Tú | - Tìm hiểu và bắt đầu viết chương trình bằng ngôn ngữ Java  - Viết báo cáo chương trình | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |
| Trần Thị Hoa Uyên | - Tìm hiểu và bắt đầu viết chương trình bằng ngôn ngữ C#  - Viết báo cáo chương trình | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |  |
| 4 | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** (nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần) |
| Nguyễn Tiến Dũng | -Viết chương trình bằng ngôn ngữ C# | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình | Không có |
| Nguyễn Minh An | -Viết chương trình bằng ngôn ngữ Java | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |
| Dương Bá Trung Kiên | -Viết chương trình bằng ngôn ngữ C# | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |
| Lê Anh Tú | -Viết chương trình bằng ngôn ngữ Java | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |
| Trần Thị Hoa Uyên | -Viết chương trình bằng ngôn ngữ C# | Hoàn thành báo cáo, tiếp tục viết chương trình |  |
| 5 | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** (nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần) |
| Nguyễn Tiến Dũng | Hoàn thành chương trình C# và chạy kiểm thử | Hoàn thành công việc | Không có |
| Nguyễn Minh An | Hoàn thành chương trình Java và chạy kiểm thử | Hoàn thành công việc |
| Dương Bá Trung Kiên | Hoàn thành chương trình C# và chạy kiểm thử | Hoàn thành công việc |
| Lê Anh Tú | Hoàn thành chương trình Java và chạy kiểm thử | Hoàn thành công việc |
|  | Trần Thị Hoa Uyên | Hoàn thành chương trình C# và chạy kiểm thử | Hoàn thành công việc |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp