**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: hàm Băm, … | 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 Elgamal  - 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 | Nguyễn Tiến Dũng | - Tìm hiểu và viết chương trình bằng C# | Đang thực hiện |
| Nguyễn Minh An | Tìm hiểu và viết chương trình bằng Java | Đang thực hiện |
| Dương Bá Trung Kiên | - Tìm hiểu và viết chương trình bằng C# | Đang thực hiện |
| Lê Anh Tú | Tìm hiểu và viết chương trình bằng Java | Đang thực hiện |
|  | Trần Thị Hoa Uyên | - Tìm hiểu và viết chương trình bằng C# | Đang thực hiện |
| 4 | Nguyễn Tiến Dũng | - Tìm hiểu và viết chương trình bằng C#  - Chạy thử chương trình và kiểm thử | Đang thực hiện |
|  | Nguyễn Minh An | Tìm hiểu và viết chương trình bằng Java  - Chạy thử chương trình và kiểm thử | Đang thực hiện |
|  | Dương Bá Trung Kiên | - Tìm hiểu và viết chương trình bằng C#  - Chạy thử chương trình và kiểm thử | Đang thực hiện |
|  | Lê Anh Tú | Tìm hiểu và viết chương trình bằng Java  - Chạy thử chương trình và kiểm thử | Đang thực hiện |
|  | Trần Thị Hoa Uyên | - Tìm hiểu và viết chương trình bằng C#  - Chạy thử chương trình và kiểm thử | Đang thực hiện |
| 5 | Nguyễn Tiến Dũng | - Hoàn thiện báo cáo nhóm | Đang thực hiện |
|  | Nguyễn Minh An | - Hoàn thiện báo cáo nhóm | Đang thực hiện |
|  | Dương Bá Trung Kiên | - Hoàn thiện báo cáo nhóm | Đang thực hiện |
|  | Lê Anh Tú | - Hoàn thiện báo cáo nhóm | Đang thực hiện |
|  | Trần Thị Hoa Uyên | - Hoàn thiện báo cáo nhóm | Đang thực hiện |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp