**BÁO CÁO HỌC TẬP NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6070001 Khóa: K17

Tên nhóm: Nhóm 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thành viên nhóm: | (1) | Nguyễn Văn Hậu Giang | MSV: 2022604193 |
|  | (2) | Khổng Thị Linh | MSV: 2022603748 |
|  | (3) | Phạm Việt Long | MSV: 2022600752 |
|  | (4) | Lê Tuấn Minh | MSV: 2022605662 |
|  | (5) | Tống Đăng Quang | MSV: 2022603783 |

Tên chủ đề: Chuẩn AES và ứng dụng trong mã hóa dữ liệu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** |
| 1 | Lê Tuấn Minh | 1.2. Lý do chọn đề tài | Hoàn thành tốt |  |
| Tống Đăng Quang | 1.4. Các kiến thức cơ sở | Hoàn thành tốt |  |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | 2.1. Nghiên cứu, tìm hiểu hệ mã AES | Hoàn thành tốt |  |
| Phạm Việt Long | 1.1. Tổng quan về an ninh mạng | Hoàn thành tốt |  |
| Khổng Thị Linh | 1.3.Nội dung nghiên cứu | Hoàn thành tốt |  |
| 2 | Lê Tuấn Minh | Ưu điểm, nhược điểm của thuật toán và tìm hiểu thuật toán. | Hoàn thành tốt |  |
| Tống Đăng Quang | Mã hóa dữ liệu cho thuật toán. | Hoàn thành tốt |  |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | Giới thiệu về thuật toán và độ an toàn. | Hoàn thành tốt |  |
| Phạm Việt Long | Mã hóa và giải mã cho thuật toán. | Hoàn thành tốt |  |
| Khổng Thị Linh | Ứng dụng thực tế về thuật toán. | Hoàn thành tốt |  |
| 3 | Lê Tuấn Minh | Làm một ví dụ cụ thể cho thuật toán. | Hoàn thành tốt |  |
| 3.2. Bài học kinh nghiệm | Hoàn thành tốt |  |
| Khổng Thị Linh | Kiểm tra ví dụ. | Hoàn thành tốt |  |
| 3.3. Đề xuất về tính khả thi của chủ đề nghiên cứu, những thuận lợi, khó khăn. | Hoàn thành tốt |  |
| Tống Đăng Quang | Xây dựng thuật toán bằng ngôn ngữ C# cho việc mã hóa và giải mã AES. | Hoàn thành tốt |  |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | 3.1. Kiến thức, kỹ năng đã học được trong quá trình tìm hiểu đề tài | Hoàn thành tốt |  |
| Phạm Việt Long | Xây dựng thuật toán bằng ngôn ngữ Java cho việc mã hóa và giải mã AES. | Hoàn thành tốt |  |
| 4 | Phạm Việt Long | Hoàn thiện thuật toán và giao diện cho chương trình mã hóa và giải mã AES (Java). | Hoàn thành tốt |  |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | Viết kịch bản cho chương trình Java. | Hoàn thành tốt |  |
| Khổng Thị Linh | Hoàn thành tốt |  |
| Tống Đăng Quang | Hoàn thiện thuật toán và giao diện cho chương trình mã hóa và giải mã AES (C#). | Hoàn thành tốt |  |
| Lê Tuấn Minh | Viết kịch bản cho chương trình C# | Hoàn thành tốt |  |
| 5 | Cả nhóm | Tổng hợp và hoàn thiện bài tập lớn. | Hoàn thành tốt |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ngày … tháng … năm 2024  XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN  (Ký, ghi rõ họ tên)  Phạm Văn Hiệp |

**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

**I. Thông tin chung**

1. Tên lớp: 20241IT6070001 Khóa: K17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. Tên nhóm: Nhóm 10 | Thành viên nhóm: | (1) | Nguyễn Văn Hậu Giang | MSV: 2022604193 |
|  |  | (2) | Khổng Thị Linh | MSV: 2022603748 |
|  |  | (3) | Phạm Việt Long | MSV: 2022600752 |
|  |  | (4) | Lê Tuấn Minh | MSV: 2022605662 |
|  |  | (5) | Tống Đăng Quang | MSV: 2022603783 |

**II. Nội dung học tập**

1. Tên chủ đề: Chuẩn AES và ứng dụng trong mã hóa dữ liệu.

2. Hoạt động của sinh viên:

* Hoạt động 1: Tìm tài liệu, nghiên cứu lý thuyết về an ninh mạng.
* Hoạt động 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của chuẩn AES.
* Hoạt động 3: Viết báo cáo tổng kết.

3. Sản phẩm nghiên cứu:

* Báo cáo thực nghiệm.
* Chương trình demo mã hóa và giải mã AES.

**III. Nhiệm vụ học tập**

1. Hoàn thành Bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 11/11/2024 đến ngày 15/12/2024)

2. Báo cáo sản phẩm nghiên cứu theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác

**IV. Học liệu thực hiện Bài tập lớn**

1. Tài liệu học tập:

[1]. Bùi Doãn Khanh, Nguyễn Đình Thúc, *Mã hóa thông tin - Lý thuyết và ứng dụng*, NXB Lao động xã hội, 2011.

2. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Bài tập lớn:

* Máy tính.