**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ 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 | Phạm Việt Long | Tổng quan về an ninh mạng | Hoàn thành |  |
| Lê Tuấn Minh | Lý do chọn đề tài |  |
| Khổng Thị Linh | Nội dung nghiên cứu |  |
| Tống Đăng Quang | Cơ sở toán học |  |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | Ngôn ngữ lập trình |  |
| 2 | Nguyễn Văn Hậu Giang | Nghiên cứu và tìm hiểu về hệ mã hóa khóa bí mật | Hoàn thành |  |
| Khổng Thị Linh | Giới thiệu về AES |  |
| Phạm Việt Long | Mã hóa và giải mã AES |  |
| Lê Tuấn Minh | Minh họa vòng đầu tiên trong mã hóa AES-128 |  |
| Tống Đăng Quang | Độ an toàn của AES |  |
| Nhận xét về AES |  |
| Khổng Thị Linh | Ứng dụng của AES |  |
| 3 | Nguyễn Văn Hậu Giang | Thiết kế kịch bản chương trình | Hoàn thành |  |
| Khổng Thị Linh |  |
| Lê Tuấn Minh |  |
| Phạm Việt Long | Cài đặt thuật toán và giao diện chương trình với Java |  |
| Tống Đăng Quang | Cài đặt thuật toán và giao diện chương trình với C# |  |
| 4 | Phạm Việt Long | Hoàn thiện thuật toán và giao diện chương trình Java | Hoàn thành |  |
| Khổng Thị Linh | Xây dựng giao diện bằng Java |  |
| Lê Tuấn Minh | Xây dựng thuật toán bằng Java |  |
| Tống Đăng Quang | Hoàn thiện thuật toán và giao diện chương trình C# |  |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | Xây dựng giao diện bằng C# |  |
| 5 | Cả nhóm | Tổng hợp và hoàn thiện bài tập lớn | Hoàn thành |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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.

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ 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** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Phạm Việt Long | Tổng quan về an ninh mạng | Nghiên cứu tài liệu |
| Lê Tuấn Minh | Lý do chọn đề tài |
| Khổng Thị Linh | Nội dung nghiên cứu |
| Tống Đăng Quang | Cơ sở toán học |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | Ngôn ngữ lập trình |
| 2 | Nguyễn Văn Hậu Giang | Nghiên cứu và tìm hiểu về hệ mã hóa khóa bí mật | Nghiên cứu tài liệu |
| Khổng Thị Linh | Giới thiệu về AES |
| Phạm Việt Long | Mã hóa và giải mã AES |
| Lê Tuấn Minh | Minh họa vòng đầu tiên trong mã hóa AES-128 |
| Tống Đăng Quang | Độ an toàn của AES |
| Nhận xét về AES |
| Khổng Thị Linh | Ứng dụng của AES |
| 3 | Nguyễn Văn Hậu Giang | Thiết kế kịch bản chương trình | Thực nghiệm |
| Khổng Thị Linh |
| Lê Tuấn Minh |
| Phạm Việt Long | Cài đặt thuật toán và giao diện chương trình với Java |
| Tống Đăng Quang | Cài đặt thuật toán và giao diện chương trình với C# |
| 4 | Phạm Việt Long | Hoàn thiện thuật toán và giao diện chương trình Java | Thực nghiệm |
| Khổng Thị Linh | Xây dựng giao diện bằng Java |
| Lê Tuấn Minh | Xây dựng thuật toán bằng Java |
| Tống Đăng Quang | Hoàn thiện thuật toán và giao diện chương trình C# |
| Nguyễn Văn Hậu Giang | Xây dựng giao diện bằng C# |
| 5 | Cả nhóm | Tổng hợp và hoàn thiện bài tập lớn | Tổng hợp và đánh giá |

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