**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa:

Tên nhóm: Nhóm 14

Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DSA (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 Hoàng Sơn, Tống Quang Kiên | Tổng quan về an toàn và bả mật thông tin |  |  |
| Nguyễn Đức Hoà, Đặng Đức Trung | An toàn thông tin bằng mật mã(Tìm hiểu về hệ mật mã) |  |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn, Vũ Ngọc Nam | Tổng quan về đề tài: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DSA |  |  |
| 2 | Nguyễn Đức Hoà | Tìm hiểu chung về hệ chữ ký DSA |  |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Mô tả thuật toán |  |  |
| Đặng Đức Trung | Ưu nhược điểm của hệ mã DSA |  |  |
| Vũ Ngọc Nam | Các dạng tấn công vào DSA và phòng chống |  |  |
| 3 | Nguyễn Hoàng Sơn, Nguyễn Đức Hoà, Tống Quang Kiên | Giới thiệu và phát triển các công cụ hỗ trợ việc triển khai đề tài (Visual studio 2019, NetBeans) |  |  |
| Đặng Đức Trung, Vũ Ngọc Nam | Tìm hiểu và nghiên cứu về thuật toán DSA |  |  |
| 4 | Vũ Ngọc Nam, Nguyễn Đức Hoà, Tống Quang Kiên | Cài đặt thuật toán, hình ảnh minh hoạ bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn, Đặng Đức Trung | Cài đặt thuật toán, hình ảnh minh hoạ bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp

**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

1. **Thông tin chung**
2. Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa:
3. Tên nhóm (nếu giao phiếu học tập nhóm): Nhóm 14
4. Họ và tên thành viên trong nhóm
   1. Nguyễn Hoàng Sơn - 2021601842
   2. Nguyễn Đức Hoà - 2021603887
   3. Vũ Ngọc Nam - 2022603209
   4. Đặng Đức Trung - 2021600743
   5. Tống Quang Kiên - 2020605979
5. **Nội dung học tập**
6. Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DSA (Sử dụng ngôn ngữ Java, C#)
7. Hoạt động của sinh viên (xác định các hoạt động chính của sinh viên trong quá trình thực hiện bài tập lớn).

* Hoạt động/ Nội dung 1: Tìm tài liệu, nghiên cứu lý thuyết về an toàn bảo mật thông tin, mã hóa, giải mã, thám mã, hàm băm, thuật toán được sử dụng trong đề tài.
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của chương trình mã hóa và giải mã DSA
* Hoạt động/ Nội dung 3: Viết báo cáo tổng kết đề tài

1. Sản phẩm nghiên cứu (Bản thuyết minh, bài thu hoạch, mô hình, sơ đồ, bản vẽ, trang website, bài báo khoa học …)

* Báo cáo thực nghiệm
* Chương trình demo

1. **Nhiệm vụ học tập**
2. Hoàn thành Bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 11/11/2024 đến ngày 15/12/2024)
3. Báo cáo sản phẩm nghiên cứu theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác
4. **Học liệu thực hiện Bài tập lớn**
5. 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] …

[3] …

1. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Bài tập lớn (nếu có):….

* Máy tính, ChatGPT

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa:

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

Tên nhóm: Nhóm 14

Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DSA (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 Hoàng Sơn | Tổng quan về an toàn và bả mật thông tin |  |  |
| Nguyễn Đức Hoà, Đặng Đức Trung | An toàn thông tin bằng mật mã(Tìm hiểu về hệ mật mã) |  |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn, Vũ Ngọc Nam | Tổng quan về đề tài: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DSA |  |  |
| 2 | Nguyễn Đức Hoà | Tìm hiểu chung về hệ chữ ký DSA |  |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Mô tả thuật toán |  |  |
| Đặng Đức Trung | Ưu nhược điểm của hệ mã DSA |  |  |
| Vũ Ngọc Nam | Các dạng tấn công vào DSA và phòng chống |  |  |
| 3 | Nguyễn Hoàng Sơn, Nguyễn Đức Hoà | Giới thiệu và phát triển các công cụ hỗ trợ việc triển khai đề tài (Visual studio 2019, NetBeans) |  |  |
| Đặng Đức Trung, Vũ Ngọc Nam | Tìm hiểu và nghiên cứu về thuật toán DSA |  |  |
| 4 | Vũ Ngọc Nam, Nguyễn Đức Hoà, Tống Quang Kiên | Cài đặt thuật toán, hình ảnh minh hoạ bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn, Đặng Đức Trung | Cài đặt thuật toán, hình ảnh minh hoạ bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp