**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa: K16

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đức Hòa

Tống Quang Kiên

Vũ Ngọc Nam

Nguyễn Hoàng Sơn

Đặng Đức Trung

Tên nhóm: 14

Tên chủ đề: Tìm hiểu về hệ chữ ký DSA 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 Đức Hòa | Tạo file document, xây dựng khung tài liệu, phân công công việc | Hoàn thành đúng thời hạn |  |
| Tống Quang Kiên | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Vũ Ngọc Nam | Các kiến thức cơ sở: kiến thức cơ sở về toán học | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Các kiến thức cơ sở: thuật toán | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Đặng Đức Trung | Các kiến thức cơ sở: ngôn ngữ lập trình | Hoàn thành đúng thời hạn |
| 2 | Nguyễn Đức Hòa | Nội dung nghiên cứu: các lý do và nội dung nghiên cứu | Hoàn thành đúng thời hạn |  |
| Tống Quang Kiên | Nghiên cứu tìm hiểu hệ mã khoá công khai | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Vũ Ngọc Nam | Nghiên cứu tìm hiểu về hệ chữ ký DSA | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Nghiên cứu tìm hiểu về hệ chữ ký DSA | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Đặng Đức Trung | Nghiên cứu tìm hiểu về hệ chữ ký DSA | Hoàn thành đúng thời hạn |
| 3 | Nguyễn Đức Hòa | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |  |  |
| Tống Quang Kiên | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |  |
| Vũ Ngọc Nam | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |  |
| Đặng Đức Trung | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |  |

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: K16
3. Tên nhóm: 14 Họ và tên thành viên trong nhóm: Nguyễn Đức Hòa

Tống Quang Kiên

Vũ Ngọc Nam

Nguyễn Hoàng Sơn

Đặng Đức Trung

1. **Nội dung học tập**
2. Tên chủ đề: Tìm hiểu về hệ chữ ký DSA và viết ứng dụng minh họa (Sử dụng ngôn ngữ Java, C#)
3. 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 và hệ chữ ký DSA
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán bằng ngôn ngữ Java và C#, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của hệ chữ ký DSA
* Hoạt động/ Nội dung 3: Viết báo cáo tổng kết

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, …

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa: K16

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đức Hòa

Tống Quang Kiên

Vũ Ngọc Nam

Nguyễn Hoàng Sơn

Đặng Đức Trung

Tên nhóm: 14

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Nguyễn Đức Hòa | Tạo file document, xây dựng khung tài liệu, phân công công việc | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Tống Quang Kiên | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Vũ Ngọc Nam | Các kiến thức cơ sở: kiến thức cơ sở về toán học | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Các kiến thức cơ sở: thuật toán | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Đặng Đức Trung | Các kiến thức cơ sở: ngôn ngữ lập trình | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| 2 | Nguyễn Đức Hòa | Nội dung nghiên cứu: các lý do và nội dung nghiên cứu | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Tống Quang Kiên | Nghiên cứu tìm hiểu hệ mã khoá công khai | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Vũ Ngọc Nam | Nghiên cứu tìm hiểu về hệ chữ ký DSA | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Nghiên cứu tìm hiểu về hệ chữ ký DSA | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Đặng Đức Trung | Nghiên cứu tìm hiểu về hệ chữ ký DSA | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| 3 | Nguyễn Đức Hòa | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |  |
| Tống Quang Kiên | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |  |
| Vũ Ngọc Nam | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |  |
| Nguyễn Hoàng Sơn | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |  |
| Đặng Đức Trung | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp