**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

1. **Thông tin chung**
2. Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa: 16.
3. Họ và tên sinh viên: Nguyễn Việt Anh, Nguyễn Việt Hoàn, Đỗ Đình Phú, Đinh Xuân Thành, Ninh Thành Vinh.
4. Tên nhóm: 4.
5. **Nội dung học tập**
6. Tên chủ đề: Tìm hiểu về chữ ký điện tử RSA và viết ứng dụng minh họa (Sử dụng ngôn ngữ C++, 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 và chữ ký điện tử RSA.
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của chữ ký điện tử RSA.
* 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]. Giáo trình An toàn & Bảo mật thông tin

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: 16

Họ và tên sinh viên (nếu cá nhân thực hiện): Nguyễn Việt Anh, Nguyễn Việt Hoàn, Đỗ Đình Phú, Đinh Xuân Thành, Ninh Thành Vinh.

Tên nhóm: 4

Tên chủ đề: Tìm hiểu về chữ ký điện tử RSA và viết ứng dụng minh họa (Sử dụng ngôn ngữ C++, C#).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Cả nhóm | - Tạo nhóm Zalo để trao đổi  - Phân công tạo link github  - Tìm hiểu về chủ đề  - Lập kế hoạch làm việc | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| 2 | Nguyễn Việt Hoàn | - Hoàn thiện báo cáo Chương 1: Tổng quan | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Nguyễn Việt Anh | - Xây dựng chức năng tạo khóa cho ứng dụng C++ | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Đỗ Đình Phúc | - Xây dựng chức năng tạo chữ ký cho ứng dụng C++ | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Đinh Xuân Thành | - Xây dựng giao diện cho ứng dụng C# | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Ninh Thành Vinh | - Xây dựng chức năng tạo khóa cho ứng dụng C# | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| 3 | Nguyễn Việt Anh | - Xây dựng giao diện cho ứng dụng C++ | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Đỗ Đình Phúc | - Xây dựng thuật toán kiểm tra chữ ký cho ứng dụng C++ | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Nguyễn Việt Hoàn | - Hoàn thiện báo cáo phần 2.1. Nghiên cứu, tìm hiểu hệ mã hóa công khai và 2.2. Nghiên cứu, tìm hiểu về hệ mật mã RSA | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Đinh Xuân Thành | - Xây dựng chức năng kiểm tra chữ ký cho ứng dụng C# | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| Ninh Thành Vinh | - Xây dựng chức năng ký văn bản cho ứng dụng C# | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| 4 | Cả nhóm | - Hoàn thiện báo cáo phần 2.3. Thiết kế sản phẩm và Chương 3. Kết quả nghiên cứu  - Kiểm thử các chức năng và giao diện của ứng dụng đã xây dựng | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |
| 5 | Cả nhóm | - Rà soát báo cáo và biểu mẫu liên quan | Tìm kiếm trên mạng và bài giảng |

Ngày 19 tháng 12 năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa: 16

Họ và tên sinh viên (nếu cá nhân thực hiện): Nguyễn Việt Anh, Nguyễn Việt Hoàn, Đỗ Đình Phú, Đinh Xuân Thành, Ninh Thành Vinh.

Tên nhóm: 4

Tên chủ đề: Tìm hiểu về chữ ký điện tử RSA và viết ứng dụng minh họa (Sử dụng ngôn ngữ C++, 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 | Cả nhóm | - Tạo nhóm Zalo để trao đổi  - Phân công tạo link github  - Tìm hiểu về chủ đề  - Lập kế hoạch làm việc | Đã hoàn thành | Không có |
| 2 | Nguyễn Việt Hoàn | - Hoàn thiện báo cáo Chương 1: Tổng quan  - Xây dựng giao diện ứng dụng C# | Đã hoàn thành | Không có |
| Nguyễn Việt Anh | - Xây dựng chức năng tạo khóa cho ứng dụng C++ | Đã hoàn thành | Không có |
| Đỗ Đình Phúc | - Xây dựng chức năng tạo chữ ký cho ứng dụng C++ | Đã hoàn thành | Không có |
| Đinh Xuân Thành | - Xây dựng giao diện cho ứng dụng C# | Đã hoàn thành | Không có |
| Ninh Thành Vinh | - Xây dựng chức năng tạo khóa cho ứng dụng C# | Đã hoàn thành | Không có |
| 3 | Nguyễn Việt Anh | - Xây dựng giao diện cho ứng dụng C++ | Đã hoàn thành | Không có |
| Đỗ Đình Phúc | - Xây dựng thuật toán kiểm tra chữ ký cho ứng dụng C++ | Đã hoàn thành | Không có |
| Nguyễn Việt Hoàn | - Hoàn thiện báo cáo phần 2.1. Nghiên cứu, tìm hiểu hệ mã hóa công khai và 2.2. Nghiên cứu, tìm hiểu về hệ mật mã RSA | Đã hoàn thành | Không có |
| Đinh Xuân Thành | - Xây dựng chức năng kiểm tra chữ ký cho ứng dụng C# | Đã hoàn thành | Không có |
| Ninh Thành Vinh | - Xây dựng chức năng ký văn bản cho ứng dụng C# | Đã hoàn thành | Không có |
| 4 | Cả nhóm | - Hoàn thiện báo cáo phần 2.3. Thiết kế sản phẩm và Chương 3. Kết quả nghiên cứu  - Kiểm thử các chức năng và giao diện của ứng dụng đã xây dựng | Đã hoàn thành | Không có |
| 5 | Cả nhóm | - Rà soát báo cáo và biểu mẫu liên quan | Đã hoàn thành | Không có |

Ngày 15 tháng 12. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp