**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: *20241IT6001002*Khóa: K17

Tên nhóm: 07

Họ và tên sinh viên:

1. Nguyễn Tấn Dũng (2021607770)

2. Bùi Xuân An (2022600964)

3. Phạm Văn Hiếu (2021601595)

4. Nguyễn Ba Duy (2022600906)

Tên chủ đề: *Tìm hiểu về sơ đồ chữ ký Schnorr 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 | Cả nhóm | Tìm hiểu sơ lược về Sơ đồ chữ ký Schnorr | Xây dựng bố cục đề tài  Các thông tin chung về sơ đồ chữ ký Schnorr |  |
| Nguyễn Tấn Dũng  Phạm Văn Hiếu | Tìm hiểu cú pháp và các thư viện sử dụng ngôn ngữ C# | Học tập cú pháp của ngôn ngữ được phân công |
| Bùi Xuân An  Nguyễn Ba Duy | Tìm hiểu cú pháp và các thư viện sử dụng ngôn ngữ Java |
| 2 | Nguyễn Tấn Dũng | Tìm hiểu Tổng quan về an toàn bảo mật thông tin | Hoàn thiện nội dung chương I |  |
| Phạm Văn Hiếu | Tìm hiểu chữ ký số và vai trò trong an toàn bảo mật thông tin |
| Bùi Xuân An | Tìm hiểu kiến thức cơ sở về toán học |
| Nguyễn Ba Duy | Tìm hiểu kiến thức cơ sở về thuật toán xây dựng trong Sơ đồ chữ ký Schnorr |
| 3 | Cả nhóm | Tìm hiểu nguyên lý hoạt động của sơ đồ chữ ký Schnorr | Hoàn thiện các mục lý thuyết chương II |  |
| Nguyễn Tấn Dũng  Bùi Xuân An | Thiết kế kịch bản chương trình |
| Phạm Văn Hiếu  Nguyễn Ba Duy | Phân tích ưu nhược điểm của sơ đồ chữ ký Schnorr |
| 4 | Nguyễn Tấn Dũng  Phạm Văn Hiếu | Cài đặt chương trình minh họa với ngôn ngữ C# | Hoàn thiện phần cài đặt chương trình của chương II |  |
| Bùi Xuân An  Nguyễn Ba Duy | Cài đặt chương trình minh họa với ngôn ngữ Java |
| 5 | Cả nhóm | Cài đặt chương trình minh họa  Tổng kết đề tài, hoàn thiện báo cáo | Hoàn thiện các sản phẩm và báo cáo |  |

Ngày 25 tháng 10 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**

Tên lớp: *20241IT6001002*Khóa: K17

Tên nhóm: 07

Họ và tên sinh viên:

1. Nguyễn Tấn Dũng (2021607770) 3. Phạm Văn Hiếu (2021601595)

2. Bùi Xuân An (2022600964) 4. Nguyễn Ba Duy (2022600906)

1. **Nội dung học tập**
2. Tên chủ đề: *Tìm hiểu về sơ đồ chữ ký Schnorr 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 sơ đồ chữ ký Schnorr
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của sơ đồ chữ ký Schnorr
* 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,