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

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: K

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,