**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: An ninh mạng

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

1. Nguyễn Bá Thuận Mã SV: 2022603360

2. Đỗ Tuấn Đạt Mã SV: 2022602884

3. Nguyễn Văn Dũng Mã SV: 2023601938

4. Nguyễn Mạnh Hùng Mã SV: 2021608268

5. Lê Đăng Dương Mã SV: 2021607148

Tên nhóm: 2

Tên chủ đề: **Chữ ký số Elgmal và ứng dụng trong xác thực tính toàn vẹn của dữ liệu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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  - Nguyễn Bá Thuận | * Bầu nhóm trưởng, tìm hiểu về đề tài * Phân công việc, tổng quan chủ đề | 100% |  |
| 2 | * Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng | * Kiểm tra lại chương 1 | 100% |  |
| 3 | * Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng * Nguyễn Bá Thuận, Lê Đăng Dương, Nguyễn Văn Dũng | * Nghiên cứu, tìm hiểu mã khóa công khai, Chữ ký số và ứng dụng trong thực tế, Nghiên cứu tìm hiểu về hệ mật Elgama * Thiết kế chương trình, thuật toán |  |  |
| 4 | * Lê Đăng Dương, Nguyễn Văn Dũng * Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng | * Kết Luận và bài học kinh nghiệm * Kiểm tra chương trình, thuật toán |  |  |
| 5 | * Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng * Nguyễn Bá Thuận | * Kiểm tra, rà soát lại chương trình * Viết báo cáo |  |  |

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: … Khóa: ….
3. Họ và tên sinh viên (nếu giao phiếu học tập cá nhân)…….
4. Tên nhóm (nếu giao phiếu học tập nhóm)……. Họ và tên thành viên trong nhóm ……….
5. **Nội dung học tập**
6. Tên chủ đề:
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 ninh mạng …
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của …
* 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: An ninh mạng Khóa: K17

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

1. Nguyễn Bá Thuận Mã SV: 2022603360

2. Đỗ Tuấn Đạt Mã SV: 2022602884

3. Nguyễn Văn Dũng Mã SV: 2023601938

4. Nguyễn Mạnh Hùng Mã SV: 2021608268

5. Lê Đăng Dương Mã SV: 2021607148

Tên nhóm: 2

Tên chủ đề: ….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | - Cả nhóm  - Nguyễn Bá Thuận | * Bầu nhóm trưởng, tìm hiểu về đề tài * Phân công việc, tổng quan chủ đề | Giáo trình an ninh mạng, tài liệu tham khảo các khóa trước |
| 2 | - Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng | - Kiểm tra lại chương 1 | Giáo trình an ninh mạng, tài liệu tham khảo các khóa trước |
| 3 | - Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng  - Nguyễn Bá Thuận, Lê Đăng Dương, Nguyễn Văn Dũng | * Nghiên cứu, tìm hiểu mã khóa công khai, Chữ ký số và ứng dụng trong thực tế, Nghiên cứu tìm hiểu về hệ mật Elgama * Thiết kế chương trình, thuật toán | * Dựa vào kiến thức đã học * Tham khảo các tài liệu liên quan |
| 4 | - Lê Đăng Dương, Nguyễn Văn Dũng  - Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng | * Kết Luận và bài học kinh nghiệm   Kiểm tra chương trình, thuật toán |  |
| 5 | Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng  Nguyễn Bá Thuận | Kiểm tra, rà soát lại chương trình  Viết báo cáo |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp