**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  - Nguyễn Bá Thuận, Lê Đăng Dương | * 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 | * 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, Lên kế hoạch về kịch bản | 80% |  |
| - Nguyễn Mạnh Hùng  - Lê Đăng Dương  - Nguyễn Bá Thuận  - Đỗ Tuấn Đạt | * Tạo khóa C#, Các hàm xử lý toán học * Mã hóa * Giải mã * Thiết kế giao diện |  |  |
|  | -Đỗ Tuấn Đạt  - Nguyễn Văn Dũng  - Nguyễn Bá Thuận  - Nguyễn Mạnh Hùng | * Tạo khóa Java * Các hàm xử lý toán học, thiết kế giao diện * Mã hóa * Giải mã, thiết kế giao diện |  |  |
| 4 | - Lê Đăng Dương, Nguyễn Văn Dũng, Nguyễn Bá Thuận  - Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng | * Kết Luận và bài học kinh nghiệm * Kiểm tra chương trình, thuật toán, đóng góp ý tưởng |  |  |
| 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: An ninh mạng Khóa: K17
3. Họ và tên sinh viên (nếu giao phiếu học tập cá nhân)
4. Tên nhóm 2. Họ và tên thành viên trong nhóm:

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

1. **Nội dung học tập**
2. Tên chủ đề: Chữ ký số Elgmal và ứng dụng trong xác thực tính toàn vẹn của dữ liệu.
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: Lập kế hoạch về triển khai báo cáo thực nghiệm, tìm hiểu vể chủ đề
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của chữ ký số elgama
* 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  - Nguyễn Bá Thuân, Lê Đăng Dương | * 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 * Họp Online |
| 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 | * 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, Lên kế hoạch về kịch bản | * Dựa vào kiến thức đã học * Tham khảo các tài liệu liên quan |
| - Nguyễn Bá Thuận  - Lê Đăng Dương  - Đỗ Tuấn Đạt | * Tạo khóa C#, Các hàm xử lý toán học * Mã hóa, giải mã * Thiết kế giao diện |  |
| -Đỗ Tuấn Đạt  - Nguyễn Bá Thuận  - Nguyễn Văn Dũng | * Tạo khóa Java, các hàm xử lý toán học * Mã hóa * Giải mã, thiết kế giao diện |  |
| 4 | - Lê Đăng Dương, Nguyễn Văn Dũng, Nguyễn Bá Thuận  - Đỗ Tuấn Đạt, Nguyễn Mạnh Hùng | * Kết Luận và bài học kinh nghiệm * Kiểm tra chương trình, thuật toán, đóng góp ý tưởng |  |
| 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