**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

**Tên lớp:** An Ninh Mạng - 20241IT6070001

**Khóa:** 17

**Tên nhóm:** Nhóm 13

**Tên chủ đề:** Chuẩn DES và ứng dụng trong mã hóa dữ liệu (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 | Nguyễn Vân Anh  Đoàn Duy Chiến  Dương Danh Hiếu  Trần Trung Kiên  Lê Trần Anh Tú | Tìm nội dung Ngôn ngữ lập trình C++/C#  Tìm nội dung Lí do nghiên cứu  Tổng hợp nội dung  Tìm nội dung Các kiến thức cơ sở + Tổng quan về an ninh mạng  Tìm nội dung Nội dung nghiên cứu | Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành |  |
| 2 | Nguyễn Vân Anh  Đoàn Duy Chiến  Dương Danh Hiếu  Trần Trung Kiên  Lê Trần Anh Tú | Tìm nội dung Chữ ký số và ứng dụng  Tìm nội dung Thuật toán DES  Tìm nội dung Hệ mã khóa bí mật  Tìm nội dung Thuật toán DES + tổng hợp  Tìm nội dung Ưu nhược điểm + Ứng dụng DES | Hoàn thành  Hoàn thành muộn  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành |  |
| 3 | Nguyễn Vân Anh  Đoàn Duy Chiến  Dương Danh Hiếu  Trần Trung Kiên  Lê Trần Anh Tú | Nghiên cứu, tìm hiểu về Chương trình cài đặt thuật toán DES bằng C++  Kiểm tra, hoàn tất, bổ sung nội dung thuật toán DES (2.3 Các bước trong thuật toán)  Giới thiệu ngôn ngữ lập trình cài đặt thuật toán (C++/C#), Thiết kế kịch bản chương trình  Nghiên cứu, tìm hiểu về Chương trình cài đặt thuật toán DES bằng C#  Kiểm tra, hoàn tất, bổ sung nội dung thuật toán DES (2.3 Các bước trong thuật toán) | Hoàn thành  Không làm(nhóm trưởng làm)  Hoàn thành  Hoàn thành  Không làm(nhóm trưởng làm) |  |
| 4 | Nguyễn Vân Anh  Đoàn Duy Chiến  Dương Danh Hiếu  Trần Trung Kiên  Lê Trần Anh Tú | Kiểm tra, hoàn thiện nốt chương trình code thuật toán DES (C++)  Thiết kế 1 ví dụ để kiểm thử chương trình code (tính ra giấy/excel,..), đồng kiểm tra chương trình C#  Thiết kế 1 ví dụ để kiểm thử chương trình code (tính ra giấy/excel,..), đồng kiểm tra chương trình C++  Kiểm tra, hoàn thiện nốt chương trình code thuật toán DES (C#)  Kiểm tra, rà soát các chương đã làm của báo cáo | Hoàn thành  Hoàn thành muộn  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành muộn |  |
| 5 | Nguyễn Vân Anh  Đoàn Duy Chiến  Dương Danh Hiếu  Trần Trung Kiên  Lê Trần Anh Tú | Rút ra bài học kinh nghiệm  Tài liệu tham khảo (đúng định dạng) + mục lục  Tính khả thi của chủ đề (DES)  Thuận lợi, khó khăn khi thực hiện chủ đề, tổng hợp + kiểm tra báo cáo  Những kiến thức, kĩ năng học được trong quá trình thực hiện đề tài |  |  |

Ngày 15 tháng 11 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 - 20241IT6070001
3. Khóa: 17
4. Tên nhóm: Nhóm 13
5. **Nội dung học tập**
6. Tên chủ đề: Chuẩn DES và ứng dụng trong mã hóa dữ liệu (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 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]. Nguyễn Xuân Dũng, *Bảo mật thông tin – Mô Hình và ứng dụng*, NXB thống kê, 2009.

[2]. Bùi Doãn Khanh, Nguyễn Đình Thúc, *Mã hóa thông tin – Lý thuyết và ứng dụng*, NXB Lao động xã hội, 2011.

[3]. William Stallings**,** *Cryptography and Network Security Principles and Practices***,** Fourth Edition, Prentice Hall, 2005.

1. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Bài tập lớn:

* Máy tính cá nhân