**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 Mã hóa dữ liệu và ứng dụng thực tế  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,..) để hoàn thiện phần kịch bản chương trình, đồng kiểm tra chương trình C#  Thiết kế 1 ví dụ để kiểm thử chương trình code (tính ra giấy/excel,..) để hoàn thiện phần kịch bản chương trình, 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