**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa: K16

Họ và tên sinh viên (nếu cá nhân thực hiện): Nguyễn Đình Hoà. Vũ Đức Thắng , Mai Văn Hào, Hoàng Nghĩa Hiếu

Tên nhóm: nhóm 8

Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hoá và giải mã DES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Đình Hoà | Tạo file document, xây dựng khung tài liệu, phân công công việc | Hoàn thành đúng thời hạn |  |
| Vũ Đức Thắng | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Hoàng Nghĩa Hiếu | Khái niệm an toàn bảo mật thông tin | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Mai Văn Hào | Khái niệm an toàn bảo mật thông tin | Hoàn thành đúng thời hạn |
| 2 | Nguyễn Đình Hoà | Nghiên cứu tìm hiểu hệ mã khoá bí mật | Hoàn thành đúng thời hạn |  |
| Vũ Đức Thắng | Nghiên cứu tìm hiểu về chuẩn mã dữ liệu DES | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Hoàng Nghĩa Hiếu | Nghiên cứu tìm hiểu về chuẩn mã dữ liệu DES | Hoàn thành đúng thời hạn |
| Mai Văn Hào | Nghiên cứu tìm hiểu hệ mã khoá bí mật | Hoàn thành đúng thời hạn |
| 3 | Nguyễn Đình Hoà | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) | Hoàn thành đúng thời hạn |  |
| Vũ Đức Thắng | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |
| Mai Văn Hào | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |
| Hoàng Nghĩa Hiệp | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |
| 4 | Nguyễn Đình Hoà | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) | Hoàn thành đúng thời hạn |  |
| Vũ Đức Thắng | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |
| Mai Văn Hào | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) |
| Hoàng Nghĩa Hiệp | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) |
| 5 | Nguyễn Đình Hoà | Kết luận và bài học kinh nghiệm | Hoàn thành đúng thời hạn |  |
| Vũ Đức Thắng | Phụ lục C# |
| Mai Văn Hào | Báo cáo học tập |
| Hoàng Nghĩa Hiệp | Phụ lục Java |

Ngày 13 tháng 05 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: 20241IT6001002 Khóa: K16
3. Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đình Hoà

Vũ Đức Thắng

Hoàng Nghĩa Hiếu

Mai Văn Hào

1. Tên nhóm: nhóm 8
2. **Nội dung học tập**
3. Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hoá và giải mã DES
4. 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 chuẩn mã dữ liệu DES.
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán bằng ngôn ngữ Java và C#, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động mã hoá và giải mã của chuẩn mã dữ liệu DES
* Hoạt động/ Nội dung 3: Viết báo cáo tổng kết.

1. Sản phẩm nghiên cứu

* Báo cáo thực nghiệm
* Chương trình demo mã hoá và giải mã DES bằng C# và Java.

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]. Vũ Đức Sự, *An toàn bảo mật dữ liệu* , NXB Đại học Thái Nguyên, 2009.

[3]. David Salomon**,** *Data Privacy and Security***,** Spinger, 2003.

[4] Mark Stamp, *Information Security – Principles and Practice,* Willey, 2012.

1. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Bài tập lớn (nếu có):….

* Máy tính, laptop

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa: K16

Họ và tên sinh viên (nếu cá nhân thực hiện): Nguyễn Đình Hoà, Vũ Đức Thắng, Hoàng Nghĩa Hiếu, Mai Văn Hào

Tên nhóm: nhóm 5

Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hoá và giải mã DES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** (nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần) |
| 1 | Nguyễn Đình Hoà | Tạo file document, xây dựng khung tài liệu, phân công công việc | Sử dụng google docs để tạo tài liệu |  |
| Vũ Đức Thắng | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin | Nghiên cứu tài liệu trực tuyến |
| Hoàng Nghĩa Hiếu | Khái niệm an toàn bảo mật thông tin | Tham khảo sách và tài liệu trực tuyến |
| Mai Văn Hào | Khái niệm an toàn bảo mật thông tin | Trao đổi nhóm và thảo luận |
| 2 | Nguyễn Đình Hoà | Nghiên cứu tìm hiểu hệ mã khoá bí mật | Tìm hiểu qua các bài báo và nghiên cứu |  |
| Hoàng Nghĩa Hiếu | Nghiên cứu tìm hiểu về chuẩn mã dữ liệu DES | Phân tích tài liệu kỹ thuật |
| Mai Văn Hào | Nghiên cứu tìm hiểu về chuẩn mã dữ liệu DES | Nghiên cứu tài liệu và thực hành |
| Vũ Đức Thắng | Nghiên cứu tìm hiểu hệ mã khoá bí mật | Tìm hiểu qua sách và tài liệu trực tuyến |
| 3 | Nguyễn Đình Hoà | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) | Sử dụng IDE để lập trình |  |
| Vũ Đức Thắng | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) | Lập trình và kiểm tra mã |
| Hoàng Nghĩa Hiếu | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) | Thực hành lập trình |
| Mai Văn Hào | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) | Lập trình và thử nghiệm |
| 4 | Nguyễn Đình Hoà | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) | Tiếp tục phát triển và kiểm tra |  |
| Vũ Đức Thắng | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) | Hoàn thiện và kiểm tra |
| Hoàng Nghĩa Hiếu | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (C#) | Lập trình và kiểm tra |
| Mai Văn Hào | Thiết kế chương trình và cài đặt thuật toán (Java) | Thực hiện và kiểm tra |
| 5 | Nguyễn Đình Hoà | Kết luận và bài học kinh nghiệm | Viết báo cáo và thảo luận nhóm |  |
| Mai Văn Hào | Phụ lục C# | Tập hợp tài liệu và mã nguồn |
| Vũ Đức Thắng | Báo cáo học tập | Soạn thảo và thảo luận |
| Hoàng Nghĩa Hiếu | Phụ lục Java | Tập hợp tài liệu và mã nguồn |

Ngày 11 tháng 11 năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp