TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**BÁO CÁO HỌC TẬP NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6001002 Khóa: 16

Tên nhóm: 6

Họ và tên thành viên trong nhóm: Trần Trung Toàn, Dương Hải An, Nguyễn Tiến Tú Anh, Bùi Thị Quỳnh, Bùi Ngọc Sơn.

Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DES (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** | Trần Trung Toàn | Lên kế hoạch làm việc nhóm, phân chia công việc , tạo link google drive, lên lịch họp, Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin.  Nghiên cứu lý thuyết về DES. | Đã hoàn thành phân chia,  Hiểu về nguyên lý DES | Gặp khó khăn trong việc hiểu lí thuyết nguyên lý DES, giao tiếp giữa các thành viên trong nhóm còn kém. |
| Dương Hải An | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin.  Nghiên cứu lý thuyết về DES. | Hoàn thành đúng hạn, hiểu về nguyên lý DES |
| Nguyễn Tiến Tú Anh | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin.  Nghiên cứu lý thuyết về DES. | Hoàn thành đúng hạn, hiểu về nguyên lý DES |
| Bùi Thị Quỳnh | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin.  Nghiên cứu lý thuyết về DES. | Hoàn thành đúng hạn, hiểu về nguyên lý DES |
| Bùi Ngọc Sơn | Tổng quan về An toàn và bảo mật thông tin.  Nghiên cứu lý thuyết về DES. | Hoàn thành đúng hạn, hiểu về nguyên lý DES |
| **2** | Trần Trung Toàn | Thiết lập môi trường phát triển (cài đặt Visual Studio, chuẩn bị thư viện cần thiết). Xây dựng hàm mã hóa DES cơ bản bằng C# | Hoàn thành đúng hạn. |  |
| Dương Hải An | Thiết lập môi trường phát triển,  Xây dựng hàm mã hóa DES cơ bản bằng C#. | Hoàn thành đúng hạn. |
| Nguyễn Tiến Tú Anh | Thiết lập môi trường phát triển,  Kiểm thử mã hóa trên các chuỗi nhỏ. | Hoàn thành đúng hạn. |
| Bùi Thị Quỳnh | Thiết lập môi trường phát triển,  Viết mô tả chức năng mã hóa. | Hoàn thành đúng hạn. |
| Bùi Ngọc Sơn | Thiết lập môi trường phát triển,  Xây dựng mã hóa DES cơ bản bằng C# | Hoàn thành đúng hạn. |
| **3** | Trần Trung Toàn | Xây dựng chương trình giải mã DES bằng C# | Xây dựng thành công chương trình giải mã cơ bản. |  |
| Dương Hải An | Xây dựng chương trình giải mã DES bằng C#, tiến hành xây dựng báo cáo bài tập lớn. | Xây dựng thành công chương trình giải mã cơ bản. Hoàn thành chương 1 báo cáo. |
| Nguyễn Tiến Tú Anh | Xây dựng chương trình giải mã DES bằng C#, tiến hành xây dựng báo cáo bài tập lớn. | Xây dựng thành công chương trình giải mã cơ bản. Hoàn thành chương 1 báo cáo. |
| Bùi Thị Quỳnh | Xây dựng chương trình giải mã DES bằng C#, tiến hành xây dựng báo cáo bài tập lớn. | Xây dựng thành công chương trình giải mã cơ bản. Hoàn thành chương 1 báo cáo. |
| Bùi Ngọc Sơn | Xây dựng chương trình giải mã DES bằng C#, tiến hành xây dựng báo cáo bài tập lớn. | Xây dựng thành công chương trình giải mã cơ bản. Hoàn thành chương 1 báo cáo. |
| **4** | Trần Trung Toàn | Hoàn thiện chương trình mã hóa và giải mã DES bằng ngôn ngữ C#. Làm báo cáo chương 2,3. | Chưa hoàn thiện. Cần bổ sung thêm. |  |
| Dương Hải An | Hoàn thiện chương trình mã hóa và giải mã DES bằng ngôn ngữ C#. Làm báo cáo chương 2,3. | Chưa hoàn thiện. Cần bổ sung thêm. |
| Nguyễn Tiến Tú Anh | Hoàn thiện chương trình mã hóa và giải mã DES bằng ngôn ngữ C#. Làm báo cáo chương 2,3. | Chưa hoàn thiện. Cần bổ sung thêm. |
| Bùi Thị Quỳnh | Hoàn thiện chương trình mã hóa và giải mã DES bằng ngôn ngữ C#. Làm báo cáo chương 2,3. | Chưa hoàn thiện. Cần bổ sung thêm. |
| Bùi Ngọc Sơn | Hoàn thiện chương trình mã hóa và giải mã DES bằng ngôn ngữ C#. Làm báo cáo chương 2,3. | Chưa hoàn thiện. Cần bổ sung thêm. |
| **5** | Trần Trung Toàn |  |  |  |
| Dương Hải An |  |  |
| Nguyễn Tiến Tú Anh |  |  |
| Bùi Thị Quỳnh |  |  |
| Bùi Ngọc Sơn |  |  |
|  |  |  |  |  |

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: 20241IT6001 Khóa: K16
3. Tên nhóm: nhóm 6
4. Họ và tên thành viên trong nhóm: Trần Trung Toàn, Dương Hải An, Nguyễn Tiến Tú Anh, Bùi Thị Quỳnh, Bùi Ngọc Sơn.
5. **Nội dung học tập**
6. Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DES (Sử dụng ngôn ngữ C++, C#).
7. Hoạt động của sinh viên

* 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, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của chương trình mã hóa và giải mã DES bằng C#.
* 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 mã hóa 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] …

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

* Máy tính, laptop,...