**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: [20232IT6001005](https://sv.haui.edu.vn/student/schedulefees/examplant?code=20232IT6001005) Khóa: K16

Họ và tên sinh viên:

1. Nguyễn Hà Ánh Mã SV: 2021602112

2. Nguyễn Hoàng Hải Mã SV: 2021602114

3. Phan Thùy Linh Mã SV: 2021601685

4. Trần Đặng Phương Thảo Mã SV: 2021601876

5. Lại Thế Vinh Mã SV: 2022600268

Tên nhóm: 09

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nguyễn Hà Ánh | Tổ chức họp, liệt kê nội dung công việc, đưa ra nhiệm vụ cho đề tài | Hoàn thành |  |
| Nguyễn Hoàng Hải |
| Phan Thùy Linh |
| Trần Đặng Phương Thảo |
| Lại Thế Vinh |
| 2 | Lại Thế Vinh | Tìm hiểu về hệ mã hóa khóa bí mật đưa ra được tính khả thi, thuận lợi, khó khăn của đề tài | Hoàn thành |  |
| Nguyễn Hà Ánh | Tìm hiểu tổng quan về an toàn bảo mật thông tin, các kiến thức cơ sở cần thiết cho đề tài | Hoàn thành |  |
| Phan Thùy Linh  Trần Đặng Phương Thảo | Tìm hiểu về thuật toán DES và giới thiệu ngôn ngữ lập trình C++ | Hoàn thành |
| Nguyễn Hoàng Hải | Đưa ra nội dung cần nghiên cứu của đề tài, giới thiệu ngôn ngữ lập trình C# | Hoàn thành |
| 3 | Lại Thế Vinh | Thiết lập giao diện chương trình bằng ngôn ngữ C++ | Hoàn thành |  |
| Phan Thùy Linh | Thiết lập giao diện chương trình bằng ngôn ngữ C# | Hoàn thành |
| 4 | Nguyễn Hà Ánh | Xử lý Logic C++ | Hoàn thành |  |
| Trần Đặng Phương Thảo |
| Phan Thùy Linh | Xử lý Logic C# | Hoàn thành |
| Nguyễn Hoàng Hải |
| 5 | Nguyễn Hà Ánh | Hoàn thiện báo cáo | Hoàn thành |  |
| Nguyễn Hoàng Hải |
| Phan Thùy Linh |
| Trần Đặng Phương Thảo |
| Lại Thế Vinh |

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**

Tên lớp: [20232IT6001005](https://sv.haui.edu.vn/student/schedulefees/examplant?code=20232IT6001005) Khóa: K16

Họ và tên sinh viên:

1. Nguyễn Hà Ánh Mã SV: 2021602112

2. Nguyễn Hoàng Hải Mã SV: 2021602114

3. Phan Thùy Linh Mã SV: 2021601685

4. Trần Đặng Phương Thảo Mã SV: 2021601876

5. Lại Thế Vinh Mã SV: 2022600268

Tên nhóm: 09

1. **Nội dung học tập**
2. Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã DES (Sử dụng ngôn ngữ C++, C#)
3. Hoạt động của sinh viên.

* Hoạt động/ Nội dung 1: Tìm tài liệu, nghiên cứu lý thuyết về an toàn bảo mật thông tin, hệ mã hóa khóa bí mật, thuật toán DES.
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của thuật toán DES.
* Hoạt động/ Nội dung 3: Viết báo cáo tổng kết.

1. Sản phẩm nghiên cứu

* 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 13/5/2024 đến ngày 16/6/2024)
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: [20232IT6001005](https://sv.haui.edu.vn/student/schedulefees/examplant?code=20232IT6001005) Khóa: K16

Họ và tên sinh viên:

1. Nguyễn Hà Ánh Mã SV: 2021602112

2. Nguyễn Hoàng Hải Mã SV: 2021602114

3. Phan Thùy Linh Mã SV: 2021601685

4. Trần Đặng Phương Thảo Mã SV: 2021601876

5. Lại Thế Vinh Mã SV: 2022600268

Tên nhóm: 09

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** | **Phương pháp thực hiện** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nguyễn Hà Ánh | Tổ chức họp, liệt kê nội dung công việc, đưa ra nhiệm vụ cho đề tài | Họp trực tuyến |
| Nguyễn Hoàng Hải |
| Phan Thùy Linh |
| Trần Đặng Phương Thảo |
| Lại Thế Vinh |
| 2 | Lại Thế Vinh | Tìm hiểu về hệ mã hóa khóa bí mật đưa ra được tính khả thi, thuận lợi, khó khăn của đề tài | Tìm hiểu tài liệu |
| Nguyễn Hà Ánh | Tìm hiểu tổng quan về an toàn bảo mật thông tin, các kiến thức cơ sở cần thiết cho đề tài | Tìm hiểu tài liệu |
| Phan Thùy Linh  Trần Đặng Phương Thảo | Tìm hiểu về thuật toán DES và giới thiệu ngôn ngữ lập trình C++ | Tìm hiểu tài liệu |
| Nguyễn Hoàng Hải | Đưa ra nội dung cần nghiên cứu của đề tài, giới thiệu ngôn ngữ lập trình C# | Tìm hiểu tài liệu |
| 3 | Lại Thế Vinh | Thiết lập giao diện chương trình bằng ngôn ngữ C++ | Lập trình |
| Phan Thùy Linh | Thiết lập giao diện chương trình bằng ngôn ngữ C# | Lập trình |
| 4 | Nguyễn Hà Ánh | Xử lý Logic | Lập trình |
| Trần Đặng Phương Thảo |
| Phan Thùy Linh | Xử lý Logic | Lập trình |
| Nguyễn Hoàng Hải |
| 5 | Nguyễn Hà Ánh | Hoàn thiện báo cáo | Tổng hợp tài liệu |
| Nguyễn Hoàng Hải |
| Phan Thùy Linh |
| Trần Đặng Phương Thảo |
| Lại Thế Vinh |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp