**PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ NHÓM 13**

**Trưởng nhóm: Nguyễn Lương Chiến**

* Xây dựng chương trình

| Thành viên | Nhiệm vụ | Ngôn ngữ |
| --- | --- | --- |
| Nguyễn Xuân Sơn | | * Code hàm sinh khoá công khai và khoá bí mật (DSA) |  | | --- | --- |  |  | Code hàm mã hoá và giải mã chữ ký số theo thuật toán DSA |  | | --- | --- | --- |  |  | Code hàm kiểm tra chữ ký số và tính hợp lệ của chữ ký (DSA) |  | | --- | --- | --- | | C# |
| Lê Trung Hiếu | | * Code hàm kiểm tra số nguyên tố, hàm tìm ước chung lớn nhất (GCD), và các phép toán số học trong DSA |  | | --- | --- |  |  | Code hàm sinh số nguyên tố ngẫu nhiên (một phần của quá trình sinh khoá DSA) | | --- | --- | | C# |
| Nguyễn Minh Quang | | * Code hàm giải mã chữ ký số và kiểm tra tính hợp lệ của chữ ký DSA |  | | --- | --- |  |  | Code chức năng tải lên và tải xuống các file chữ ký | | --- | --- | | C++ |
| Dương Văn Chung | | * Code hàm tính toán phần tử nghịch đảo modulo (trong DSA) |  | | --- | --- |  |  | Code các hàm để thực hiện các phép toán với số nguyên lớn trong DSA | | --- | --- | | C++ |
| Nguyễn Lương Chiến | | * Thiết kế giao diện người dùng |  | | --- | --- |  |  | Xây dựng chức năng tương tác cho người dùng, bao gồm việc mã hoá, giải mã, và kiểm tra chữ ký | | --- | --- | | C# |

* Tổng hợp báo cáo

| Thành viên | Nhiệm vụ |
| --- | --- |
| Nguyễn Xuân Sơn | Làm nội dung về nguyên lý hoạt động của hệ chữ ký số DSA |
| Lê Trung Hiếu | Làm nội dung về các thuật toán và phương pháp sinh khoá trong DSA |
| Nguyễn Minh Quang | Làm nội dung về cách kiểm tra chữ ký và tính hợp lệ của chữ ký DSA |
| Dương Văn Chung | Làm nội dung về các phép toán số học trong DSA (số nguyên tố, nghịch đảo modulo) |
| Nguyễn Lương Chiến | Làm nội dung tổng quan về hệ chữ ký số DSA và ứng dụng của nó |