**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# |
| Dương Văn Chung | * Tạo tham số và khóa cho lược đồ chữ ký DSA  |  |  | | --- | --- | | * Code giao diện tạo chữ ký số và hàm giải thuật tạo chữ ký DSA |  |  * Code hàm kiểm tra số nguyên tố. * Code hàm tính modulo lý thừa. * Code hàm giả lập hàm băm sha-3.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | C++ |
| Nguyễn Minh Quang | |  |  | | --- | --- | | * Code giao diện kiểm tra tính hợp lệ của chữ ký và hàm kiểm tra tính hợp lệ DSA |  |  |  |  | | --- | --- | |  | * Code hàm tìm ngịch đảo modulo. * Code hàm tạo số nguyên tố ngẫu nhiên. | | 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 kiểm tra tính hợp lệ của chữ ký DSA và các phép toán số học. |
| Dương Văn Chung | Làm nội dung về tạo chữ ký số trong DSA, các phép toán số học và giả lập hàm băm. |
| Nguyễn Lương Chiến | Làm nội dung tổng quan về hệ chữ ký số DSA và ứng dụng của nó |