**BÁO CÁO HỌC TẬP NHÓM**

Tên lớp: …… Khóa: …….

Tên nhóm: Nhóm 11

Tên các thành viên nhóm: Nguyễn Thanh Bảo – 2022605747

Lê Văn Đạt – 2022604924

Phạm Quang Hưng – 2022600928

Nguyễn Minh Quang – 2022603818

Nguyễn Danh Hùng – 2022607835

Tên chủ đề: Chữ ký số RSA và ứng dụng trong xác thực văn bản (Sử dụng ngôn ngữ C++, C#)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Người thực hiện | Nội dung công việc | Phương pháp thực hiện |
| 1 | Cả nhóm | - Phân chia công việc cho các thành viên trong nhóm - Bàn giao nhiệm vụ chính và đưa ra thời gian cụ thể | Sử dụng Google Meets để thảo luận nhóm |
| 2 | Cả nhóm | Chương 1: Tổng quan  1.1. Tổng quan về an ninh mạng(Nguyễn Minh Quang)  1.2. Các kiến thức cơ sở (kiến thức cơ sở về toán học, thuật toán, ngôn ngữ lập trình…) (Nguyễn Minh Quang)  1.3. Nội dung nghiên cứu (Nguyễn Thanh Bảo) Chương 2: Kết quả nghiên cứu 2.1. Nghiên cứu tìm hiểu hệ mã hóa khóa công khai (Phạm Quang Hưng)  2.2. Chữ ký số và ứng dụng trong thực tế (Nguyễn Danh Hùng)  2.3. Nghiên cứu, tìm hiểu về hệ mật mã RSA (Lê Văn Đạt) | -Tham khảo tài liệu qua Internet và qua giáo trình đại học  - Sử dụng word để trình bày nội dung |
| 3 | Nguyễn Danh Hùng  Nguyễn Thanh Bảo  Nguyễn Minh Quang | Thiết kế giao diện ngôn ngữ C#(Nguyễn Danh Hùng)  Thiết kế chức năng sinh khóa , mở file , ký văn bản bằng ngôn ngữ C#(Nguyễn Danh Hùng)  Thiết kế UI bằng C++ (Nguyễn Minh Quang)  Lập trình thuật toán RSA (Nguyễn Thanh Bảo) | - Sử dụng ngôn ngữ lập trình C#, C++  - Tham khảo tài liệu trên mạng để hoàn thiện chương trình |
| 4 | Cả nhóm | Thiết kế chức năng lưu file , xác thực chữ ký bằng ngôn ngữ C#(Nguyễn Danh Hùng)  Thiết kế thuật toán kiểm tra số nguyên tố dữ liệu nhập vào bằng ngôn ngữ C# (Lê Văn Đạt)  Thiết kế tính năng tải lên file văn bản (Nguyễn Minh Quang)  Thiết kế tính năng lưu chữ ký (Nguyễn Thanh Bảo)  Thiết kế tính năng lưu khoá, kiểm thử (Phạm Quang Hưng)  Tìm hiểu và hoàn thiện chương 3(Lê Văn Đạt) | - Trình bày bằng word  - Tham khảo tài liệu trên hệ thống và trên Internet  - Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# |
| 5 | Cả nhóm | -Tổng kết lại nội dung của các tuần và hoàn thiện báo cáo đề tài  - Hoàn thiện giao diện và chỉnh sửa các lỗi | - Họp qua Google Meets |
|  |  |  |  |