**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6070001 Khóa: K17

Tên nhóm Nhóm 9

Tên chủ đề: Tìm hiểu về hệ mật RSA và ứng dụng trong thực tế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 1. Nguyễn Hải Biên | - Giới thiệu, tìm hiểu về chữ ký số và mục đích đề tài (Chương 1) |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | - Tìm hiểu phương pháp, đối tượng nghiên cứu, ý nghĩa khoa học và thực tiễn (Chương 1) |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | - Tìm hiểu về hàm băm SHA-1-2-3 (Chương 2)  - Tổng hợp nội dung word. |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | - Tìm hiểu phương pháp mã hóa RSA, thuật toán RSA (Chương 2) |  |  |
| 2 | 1. Nguyễn Hải Biên | - Nghiên cứu, tìm hiểu hệ mã hóa khóa công khai (Chương 2)   * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | - Tìm hiểu phương pháp mã hóa bất đối xứng ứng dụng chữ ký điện tử (Chương 2)  - Tìm hiều về công cụ Visual Studio   * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | **-** Nghiên cứu, tìm hiểu chữ ký số, ứng dụng thực tế (Chương 2)  - Tìm hiểu về hàm băm SHA-1-2-3 (Chương 2)   * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 3 | 1. Nguyễn Hải Biên | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio   + Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * Tìm hiều về công cụ NetBean   + Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 4 | 1. Nguyễn Hải Biên | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 5 | 1. Nguyễn Hải Biên | * + Kết luận kiến thức lĩnh hội ( Chương 3)   + Tổng hợp word, thực nghiệm bài báo cáo |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | * + Rút ra bài học kinh nghiệm |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | * + Hoàn thành báo cáo bản mềm, phiếu học tập, chương trình thực nghiệm. |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * + Đề xuất tính khả thi, khó khăn, thuận lợi của chủ đề nghiên cứu |  |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp

**PHIẾU HỌC TẬP NHÓM**

1. **Thông tin chung**
2. Tên lớp: 20241IT6070001 Khóa: K17
3. Tên nhóm: Nhóm 9
4. Họ và tên thành viên trong nhóm:

* Nguyễn Hải Biên
* Phạm Việt Đức
* Nguyễn Quỳnh Giao
* Vũ Quang Huy
* Vũ Đức Minh

1. **Nội dung học tập**
2. Tên chủ đề: Tìm hiểu về hệ mật RSA và ứng dụng trong thực tế
3. Hoạt động của sinh viên (xác định các hoạt động chính của sinh viên trong quá trình thực hiện bài tập lớn).

* Hoạt động/ Nội dung 1: Tìm tài liệu, nghiên cứu lý thuyết về an toàn bảo mật thông tin …
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của …
* 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

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] …

[3] …

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

* Máy tính, …

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6070001 Khóa: K17

Tên nhóm Nhóm 9

Tên chủ đề: Tìm hiểu về hệ mật RSA và ứng dụng trong thực tế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 1. Nguyễn Hải Biên | - Giới thiệu, tìm hiểu về chữ ký số và mục đích đề tài (Chương 1) |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | - Tìm hiểu phương pháp, đối tượng nghiên cứu, ý nghĩa khoa học và thực tiễn (Chương 1) |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | - Tìm hiểu về hàm băm SHA-1-2-3 (Chương 2)  - Tổng hợp nội dung word. |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | - Tìm hiểu phương pháp mã hóa RSA, thuật toán RSA (Chương 2) |  |  |
| 2 | 1. Nguyễn Hải Biên | - Nghiên cứu, tìm hiểu hệ mã hóa khóa công khai (Chương 2)   * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | - Tìm hiểu phương pháp mã hóa bất đối xứng ứng dụng chữ ký điện tử (Chương 2)  - Tìm hiều về công cụ Visual Studio   * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | **-** Nghiên cứu, tìm hiểu chữ ký số, ứng dụng thực tế (Chương 2)   * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 3 | 1. Nguyễn Hải Biên | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio   + Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * Tìm hiều về công cụ NetBean   + Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 4 | 1. Nguyễn Hải Biên | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | * Tìm hiều về công cụ Visual Studio * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ C# |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * Tìm hiều về công cụ NetBean * Cài đặt và chạy demo chương trình bằng ngôn ngữ Java |  |  |
| 5 | 1. Nguyễn Hải Biên | * + Kết luận kiến thức lĩnh hội ( Chương 3)   + Tổng hợp word, thực nghiệm bài báo cáo |  |  |
| 2. Phạm Việt Đức | * + Rút ra bài học kinh nghiệm |  |  |
| 3. Vũ Quang Huy | * + Hoàn thành báo cáo bản mềm, phiếu học tập, chương trình thực nghiệm. |  |  |
| 4. Nguyễn Quỳnh Giao | * + Đề xuất tính khả thi, khó khăn, thuận lợi của chủ đề nghiên cứu |  |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp