**DANH SÁCH PROJECT MÔN LẬP TRÌNH DRIVER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đề tài** | **DS Nhóm**  **Lớp C501** | **DS Nhóm**  **Lớp C502** |
| 1 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán DES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Windows 7 32 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 2 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán AES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Windows 7 64 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 3 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa chuyển vị (tự xây dựng).2. Phát triển driver trên Windows 7 32 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 4 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa thay thế (tự xây dựng).2. Phát triển driver trên Windows 7 64 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 5 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa thay thế (tự xây dựng) và thuật toán băm SHA1 trong nhân.2. Phát triển driver trên Windows 7 32 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 6 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa AES và thuật toán băm SHA2 trong nhân.2. Phát triển driver trên Windows 7 64 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 7 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa DES và thuật toán băm SHA1 trong nhân.2. Phát triển driver trên Windows 7 32 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 8 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa AES và thuật toán băm MD5 trong nhân.2. Phát triển driver trên Windows 7 64 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 9 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là AES.2. Phát triển driver trên Windows 8 32 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 10 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là DES.2. Phát triển driver trên Windows 8 64 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 11 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là CAMELLIA.2. Phát triển driver trên Windows 8 32 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 12 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là thuật toán chuyển vị.2. Phát triển driver trên Windows 8 64 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 13 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là thuật toán thay thế.2. Phát triển driver trên Windows 8 32 bit – minh hoạ với card mạng USB. |  |  |
| 14 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng SHA1.2. Phát triển driver trên Windows 8 64 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 15 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng MD5.2. Phát triển driver trên Windows 8 32 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 16 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng SHA2.2. Phát triển driver trên Windows 8 64 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 17 | 1. Viết chương trình chuyển đổi các hệ số. Cho phép lựa chọn thao tác chuyển đổi giữa 2 hệ số và nhập vào số hệ tương ứng. Các phép chuyển đổi hệ số được định nghĩa trong driver.2. Phát triển driver trên Windows 10 32 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 18 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán DES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Windows 10 64 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 19 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán AES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Windows 10 32 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 20 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa chuyển vị (tự xây dựng).2. Phát triển driver trên Windows 10 64 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 21 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa thay thế (tự xây dựng).2. Phát triển driver trên Windows 10 32 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 22 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa thay thế (tự xây dựng) và thuật toán băm SHA1 trong nhân.2. Phát triển driver trên Windows 10 64 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 23 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa AES và thuật toán băm SHA2 trong nhân.2. Phát triển driver trên Windows 10 32 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 24 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa DES và thuật toán băm SHA1 trong nhân.2. Phát triển driver trên Windows 10 64 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 25 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa AES và thuật toán băm MD5 trong nhân.2. Phát triển driver trên Ubuntu 32 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 26 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là AES.2. Phát triển driver trên Ubuntu 64 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 27 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là DES.2. Phát triển driver trên Ubuntu 32 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 28 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là CAMELLIA.2. Phát triển driver trên Ubuntu 64 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 29 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là thuật toán chuyển vị.2.Phát triển driver trên Ubuntu 32 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 30 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là thuật toán thay thế.2. Phát triển driver trên Ubuntu 64 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 31 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng SHA1.2. Phát triển driver trên Ubuntu 32 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 32 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng MD5.2. Phát triển driver trên Ubuntu 64 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 33 | 1. Viết chương trình chuyển đổi các hệ số. Cho phép lựa chọn thao tác chuyển đổi giữa 2 hệ số và nhập vào số hệ tương ứng. Các phép chuyển đổi hệ số được định nghĩa trong driver.2. Phát triển driver trên Centos 32 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 34 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng SHA2.2. Phát triển driver trên Centos 64 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 35 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán DES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Centos 32 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 36 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán AES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Centos 64 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 37 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa chuyển vị (tự xây dựng).2.Phát triển driver trên Centos 32 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 38 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa AES và thuật toán băm SHA2 trong nhân.2. Phát triển driver trên Centos 64 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 39 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa DES và thuật toán băm SHA1 trong nhân.2. Phát triển driver trên Centos 32 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 40 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa AES và thuật toán băm MD5 trong nhân.2. Phát triển driver trên Centos 64 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 41 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là AES.2. Phát triển driver trên Kali 32 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 42 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là DES2. Phát triển driver trên Kali 64 bit – minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 43 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là CAMELLIA.2. Phát triển driver trên Kali 32 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 44 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là thuật toán chuyển vị.2. Phát triển driver trên Kali 64 bit – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 45 | 1. Viết chương trình quản lý file có bảo mật; các file được mã hóa sử dụng thuật toán mã hóa được cài đặt trong driver; thuật toán mã hóa sử dụng là thuật toán thay thế.2. Phát triển driver trên Kali 32 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 46 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng SHA1.2. Phát triển driver trên Kali 64 bit – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 47 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng MD5.2. Phát triển driver trên Kali 32 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 48 | 1. Viết chương trình quản lý danh sách sinh viên ra file sử dụng hàm chuẩn hóa xâu được xây dựng trong driver; sử dụng hệ thống cần đăng nhập với username và password; password được băm sử dụng SHA2.2. Phát triển driver trên Kali 64 bit – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 49 | 1. Viết chương trình chuyển đổi các hệ số. Cho phép lựa chọn thao tác chuyển đổi giữa 2 hệ số và nhập vào số hệ tương ứng. Các phép chuyển đổi hệ số được định nghĩa trong driver.2. Phát triển driver trên Raspberry– minh hoạ với GPIO |  |  |
| 50 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán DES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Raspberry– minh hoạ với ổ USB |  |  |
| 51 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán AES trong nhân Linux.2. Phát triển driver trên Raspberry – minh hoạ với chuột USB |  |  |
| 52 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa chuyển vị (tự xây dựng).2. Phát triển driver trên Raspberry – minh hoạ với card mạng USB |  |  |
| 53 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép mã hóa tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa thay thế (tự xây dựng).2. Phát triển driver trên Raspberry – minh hoạ với bàn phím USB |  |  |
| 54 | 1. Viết chương trình chat dựa trên socket cho phép xác thực người dùng và tin nhắn sử dụng driver, với driver mã hóa tin sử dụng thuật toán mã hóa thay thế (tự xây dựng) và thuật toán băm SHA1 trong nhân.2. Phát triển driver trên Raspberry – minh hoạ với card wifi USB |  |  |