

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



SỬU LIỆU ĐỒ ÁN MÔN HỌC
MẠNG MÁY TÍNH
ĐỀ TÀI: Điều khiển máy tính thông qua email

Giảng viên lý thuyết: Thầy Đỗ Hoàng Cường

Lớp: 20TN

Thành viên thực hiện:

- 20120131 – Nguyễn Văn Lộc
- 20120536 – Võ Trọng Nghĩa
- 20120572 – Nguyễn Kiều Minh Tâm

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, THÁNG 5-6 NĂM 2022

Mục lục

1	Giới thiệu	2
2	Cú pháp email	2

Danh sách hình vẽ

Danh sách bảng

1 Giới thiệu

Ứng dụng cho phép người dùng điều khiển các máy tính (tối đa 4 máy) trong cùng mạng LAN với server. Các chức năng được xây dựng trong đồ án bao gồm:

- Đăng ký email ứng với IP.
- Liệt kê danh sách các IP đang kết nối.
- Ngắt kết nối với một IP.
- Liệt kê danh sách các tiến trình (process), ứng dụng (application), tắt (kill) một tiến trình.
- Video màn hình hiện tại.
- Video webcam hiện tại.
- Bắt phím nhấn (keylog).
- Tắt máy, đăng xuất, khởi động lại máy tính.
- Danh sách các registry, cập nhật giá trị 1 entry trong registry.
- Liệt kê các thư mục/file trong 1 đường dẫn, copy file.

2 Cú pháp email

Các email điều khiển được gửi về địa chỉ **notabotbytheway@outlook.com**.

Các lệnh phải được viết ở **tiêu đề** của email.

Giá trị key là **ABDCFE123465**.

Cú pháp của các lệnh điều khiển được liệt kê bên dưới:

- **AUTH** <key> <IP>: "đăng ký" địa chỉ email để điều khiển <IP>. Tại một thời điểm, mỗi địa chỉ email đăng ký **duy nhất** với một địa chỉ IP và ngược lại.
- **LIST** <key>: liệt kê danh sách các IP đang kết nối.
- **DISC**: ngắt kết nối địa chỉ email này với IP hiện tại.
- **LIST_PROC**: liệt kê danh sách các tiến trình (process).
- **LIST_APP**: liệt kê danh sách các ứng dụng (application).
- **KILL** <ID/PID>: tắt (kill) tiến trình có mã là <ID/PID>.
- **SCREENSHOT** <time>: chụp màn hình liên tục trong thời gian <time> giây, mặc định là 0.5 giây.
- **WEB/REC** <time>: quay lại webcam của máy trong thời gian <time> giây, mặc định là 5 giây.

- **KEYLOG** <time>: bắt các phím nhấn trong thời gian <time> giây, mặc định là 10 giây.
- **SHUTDOWN**: tắt máy tính.
- **LOGOUT**: đăng xuất.
- **RESTART**: khởi động lại máy tính.
- **REGISTRY LIST** <path>: danh sách các registry trong path.
- **REGISTRY UPDATE** <registry path> <value> <data type>: cập nhật giá trị của <registry path> thành <value> với kiểu <data type>. <value> **không** được có khoảng trắng. <data type> được lấy từ [link](#).
- **DIR LIST** <path>: liệt kê các thư mục/file trong đường dẫn <path>.
- **DIR COPY** <source file> <destination path>: copy file có tên <source file> đến đường dẫn <destination path>.