BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH MẠNG

HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018 - 2019

**Nhóm: 02**

**Thành viên:**

1. Đào Văn Thắng Mã sinh viên: B15DCCN494
2. Trần Thế Lâm Mã sinh viên: B15DCCN296
3. Hoàng Đức Thành Mã sinh viên: B15DCCN515

**Nội dung**

1. **Giới thiệu sơ lược chủ đề.**
   1. Mục tiêu.

Với mục đích phục vụ cho công tác vận hành, kiểm tra, giám sát các hoạt động của sinh viên trong phòng thực hành máy tính của nhà trường. Được sự trợ giúp của thầy, chúng em lựa chọn đề tài “Quản lý, giám sát máy tính”. Với đề tài này, chúng em đã xây dựng được ứng dụng giám sát các hoạt động của máy tính trong phòng và gửi thông tin lên máy tính của giảng viên thông qua các giao thức mạng đã được học trong môn lập trình mạng. Từ đó giảng viên có thể phát hiện các hoạt động bất thường và đưa ra các biện pháp ngăn chặn các hành vi không được phép.

* 1. Kết quả đạt được.
     1. Về theo dõi hoạt động của bàn phím:
        + Theo dõi được mọi hoạt động của bàn phím và ghi ra file log
     2. Về theo dõi hoạt động của clipboard:
        + Theo dõi được tất cả các hoạt động cut, copy và ghi ra file log.
     3. Về theo dõi kết nối các thiết bị ngoại vi:
        + Phân biệt được các loại thiết bị kết nối đến.
     4. Về theo dõi, ngăn chặn chương trình bị cấm:
        + Chặn các ứng dụng trong danh sách bị chặn
     5. Về chia sẻ file
        + Thực hiện chia sẻ nội dung các file log qua TCP tới server
  2. Hạn chế và hướng phát triển.

+) Client kết nối đến server :

* Chỉ kiểm tra được các thiết bị kết nối đến và không kiểm tra được thiết bị ngắt kết nối

+) Phân biệt thiết bị ngoại vi :

Dữ liệu về các thiết bị ngoại vi không có sẵn và rất lớn cho nên phải thu thập một cách dần . Chúng em kiểm tra thiết bị ngoại thông qua dữ liệu website : <https://www.the-sz.com/products/usbid/index.php>? Và thực hiện thêm vào database nếu như thiết bị chưa có trong database.

+)Ngăn chặn ứng dụng :

Những ứng dụng bị chặn đã được fix cứng chưa được linh động, nếu có thời gian chúng em sẽ tìm hiểu cách làm cho cách chặn ứng dụng linh hoạt hơn

1. **Phân công công viêc.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stt | Họ tên | Các nội dung thực hiện | Đánh giá |
| 1 | Đào Văn Thắng | -Xây dựng chức năng theo dõi hoạt động của bàn phím.  - Xây dựng chức năng gửi nhận file giữa Client với Server  -Tích hợp các chức năng lại .  - Viết client - server.  -Cài đặt chạy service cho các chức năng |  |
| 2 | Trần Thế Lâm | -Cài đặt chức năng kiểm tra các thiết bị ngoại vi kết nối đến máy tính.  -Cài đặt chặn các ứng dụng trong danh sách ứng dụng bị chặn  -Xây dựng chức năng gửi nhận file giữa client với server  -Cài đặt chạy service cho các chức năng |  |
| 3 | Hoàng Đức Thành | -Cài đặt chức năng theo dõi clipboard  -Cài đặt chạy service cho các chức năng |  |

1. **Quá trình phát triền.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Phiên bản | Vấn đề | Xử lý | Tự đánh giá | Link tải |
| 1 | 1.0 24/10 | Chức năng kiểm tra các thiết bị ngoại vi chỉ kiểm tra được các thiết bị cắm vào là usb, ổ cứng hoặc thiết bị có bộ nhớ cache | Dựa vào VenderID và ProductID của thiết bị thực hiện gửi yêu cầu lên mạng để trả về chính xác tên thiết bị cắm và lưu vào CSDL | OK | Link web check thiết bị : <https://www.the-sz.com/products/usbid/index.php?v=&p=&n>=  Link tải project : https://github.com/jnp2018/N1\_02\_QuanLyPhongThucHanh |
| 2. | 2.0 07/11 | Khi client kết nốt tới bị disconect đột ngột thì Server không nhận biết được | Chưa tìm ra giải pháp | Chưa tốt | Link tải project : https://github.com/jnp2018/N1\_02\_QuanLyPhongThucHanh |