

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH MẠNG HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018 - 2019

Nhóm: 04-N01

Thành viên:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Họ và tên: Đào Tiến Trường | Mã sinh viên: B15DCCN582 |
| 2. Họ và tên: Lê Quang Vương | Mã sinh viên: B15DCCN660 |
| 3. Họ và tên: Nguyễn Văn Hiếu | Mã sinh viên: B15DCCN220 |

Nội dung

1. Giới thiệu sơ lược chủ đề
 - a. Mục tiêu: Xây dựng ứng dụng kiểm tra, giám sát các dịch vụ trên mạng như http, smtp,...
 - b. Kết quả đã đạt được:
 - Kiểm tra được giao thức http.
 - Kiểm tra được giao thức smtp.
 - Kiểm tra cổng khả dụng trên một server.
 - Đọc file cấu hình yêu cầu dịch vụ (file định dạng json).
 - Chuyển ứng dụng thành window service.

c. Hạn chế, hướng phát triển

- Hạn chế:

- + Mới chỉ kiểm tra được hai giao thức là HTTP và SMTP.
- + File cấu hình yêu cầu bắt buộc là file json theo đúng định dạng.
- + Chuyển dịch vụ thành window service phải chuyển thủ công bằng cách chạy file .bat

- Hướng phát triển:

- + Kiểm tra, giám sát được nhiều dịch vụ hơn: POP3, FTP, TCP,...
- + Đọc được nhiều định dạng file cấu hình: txt, csv,...
- + Ứng dụng tự động cài đặt window service khi cài đặt ứng dụng.
- + Xây dựng thành web service.

2. Phân công công việc

STT	Họ tên	Các nội dung thực hiện	Đánh giá
1.	Đào Tiến Trường	- Kiểm tra dịch vụ http - Kiểm tra dịch vụ smtp	- OK - OK
2.	Lê Quang Vương	- Đọc yêu cầu kiểm tra dịch vụ từ file json - Chuyển ứng dụng thành window service - Xây dựng giao diện app	- OK - OK - OK
3.	Nguyễn Văn Hiếu	- Kiểm tra port khả dụng của một server - Thay đổi cách kiểm tra port khả dụng sử dụng Telnet	- OK - OK

3. Quá trình phát triển

STT	Phiên bản	Vấn đề	Xử lý	Tự đánh giá	Link tải
1.	1.0	- Kiểm tra được các giao thức HTTP, SMTP nhưng vẫn chỉ thực hiện rời rạc trên console.	- Xây dựng giao diện app để có thể tùy chọn dịch vụ kiểm tra.	-OK	
2.	1.0	- Đọc file json trong java	- Sử dụng thư viện bên ngoài	- OK	http://www.java2s.com/Code/Jar/j/Downloadjsonsimple11jar.htm
3.	2.0	- Kiểm tra cổng khả dụng của một server sử dụng telnet nhưng java không hỗ trợ telnet	- Sử dụng thư viện bên ngoài	- OK	http://www.java2s.com/Code/Jar/a/Downloadapachelogginglog4jar.htm
4.	2.0	- Kiểm tra giao thức SMTP của google mail server bằng cách gửi và nhận mail.	- Tạo 2 mail để gửi và nhận, kiểm tra xem có gửi và nhận được thành công không. - Sử dụng thư viện bên ngoài.	- OK	http://www.java2s.com/Code/Jar/m/Downloadmailjar.htm
5.	2.0	- Vấn đề bảo mật đăng nhập vào mail hạn chế cho ứng dụng kém an toàn.	- Vào mail cho phép truy cập thiết bị, ứng dụng kém an toàn, bật chế độ chuyển tiếp imap, pop	- OK	
6.	2.0	- Chuyển ứng dụng java thành window service	- Sử dụng thư viện bên ngoài	- OK	https://commons.apache.org/proper/commons-daemon/procrun.html
7.	2.0	- Ứng dụng bị treo khi phải xử lý một số yêu cầu do yêu cầu đó chưa xử lý xong	- Sử dụng đa luồng trong java	- Chưa thực hiện được	

