ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Computer Networks - CO3094

Báo cáo

SIMPLE FILE SHARING APPLICATION

Giảng viên hướng dẫn: Lê Bảo Khánh

Sinh viên thực hiện: 2114417 - Nguyễn Ngọc Phú



Mục lục

1. Phân tích yêu cầu	. 3
,,	
1.1. Yêu cầu chức năng	. 3



1. Phân tích yêu cầu

1.1. Yêu cầu chức năng

- Server phải có thông tin của tất cả client tham gia vào hệ thống file-sharing, bao gồm: địa chỉ IP, thông tin tất cả file được lưu trong local repository của mỗi client (tên, URL, size, timestamp).
- 2. Server có một trình thông dịch chấp nhận các lệnh sau:
 - discover hostname: liệt kê danh sách các file (thông tin mỗi file bao gồm: tên, URL, size, timestamp) trên local repository của 1 client tên là *hostname*.
 - ping hostname: kiểm tra client hostname có đang hoạt động trong hệ thống filesharing hay không.
- 3. Client có một trình thông dịch chấp nhận các lệnh sau:
 - publish lname fname: thêm 1 file có đường dẫn *lname* từ hệ thống file trên thiết bị cá nhân vào local repository của client và được đặt tên là *fname*. Local repository cũng lưu thêm timestamp cho mỗi file được thêm vào để phân biệt các file cùng tên. Metadata của file (tên, URL, size, timestamp) sẽ được gửi đến server.
 - **fetch fname**: tìm và tải về một file tên *fname* vào local repository từ các client khác trong hệ thống file-sharing. Nếu có nhiều file cùng tên, lặp qua tất cả và chọn tải về file có version mới nhất (timestamp gần đây nhất).

Tài liệu tham khảo