ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHÓ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HỒ CHÍ MINH KHOA KHOA HỌC ỨNG DỤNG

ВК тр.нсм

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN SỐ 1

ĐỀ TÀI: Xây dựng ứng dụng audio streaming

GVHD: Trần Ngọc Cường

Khoa: KH-KT Máy tính

Nhóm sinh viên thực hiện:

Họ và tên	MSSV
Hồ Phương Ngọc	51202403
Phạm Trung Đức	51204759
Nguyễn Hoàng Phúc	51202806
Trần Thiện Nhân	51202548

Tp. HCM, tháng 10 năm 2015

Mục Lục

I/ Phân tích yêu cầu	Trang 3
II/ Thiết kế chi tiết ứng dụng	Trang 4
III/ Chi tiết phương án	Trang 4
IV/ Đánh giá kết quả hiện thực	Trang 5
V/ Hướng dẫn sử dụng	Trang 5

I/ Phân Tích Yêu Cầu

a/ Ứng dụng gọi điện

Ứng dụng cho phép gọi điện trên 2 máy tính. Các thao tác tương ứng như trên việc gọi điện thực tế

Phía gọi	Phía nhận cuộc gọi	Kết quả	Chú thích
Gọi điện	Bắt máy	Bắt đầu đàm thoại trên 2 máy	
		tính	
	Không bắt máy	Phía nhận báo cuộc gọi nhỡ	
Gác máy (kết thúc cuộc gọi)		Kết thúc cuộc gọi bình	
		thường	Chỉ xảy ra sau khi
Xảy ra sự cố mạng		Kết thúc cuộc gọi và báo lỗi	cuộc gọi bắt đầu
		cho người dùng	

b/ Ung dụng live audio

Ứng dụng cho phép phát audio trực tuyến từ 1 nguồn đến nhiều người dung đồng thời.

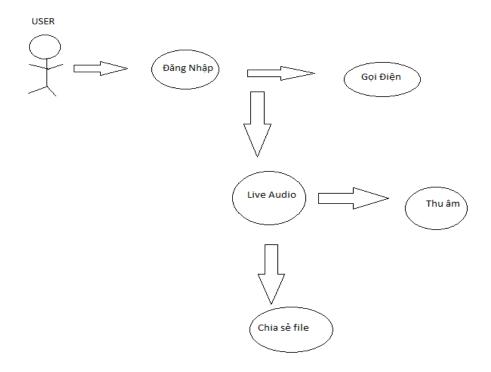
Ứng dụng có thêm các chức năng chia sẻ file, thu âm trong khi tham gia phòng live audio

c/ Úng dụng live conference

Ứng dụng cho phép tạo 1 phòng hội thoại, tối đa 5 thành viên. Các thành viên trong phòng có thể:

- +Nghe và nói chuyện với nhau
- + Chia se file
- +Thu âm

II/ Thiết Kế Chi Tiết Ứng Dụng



III/ Chi Tiết Phương Án

1/ Server

Server có chức năng lưu trữ cơ sở dữ liệu các user , lịch sử các cuộc gọi.

2/ Client

Client có đầy đủ các chức năng được miêu tả ở mục I.

Client thông báo với server khi đăng nhập vào hệ thống. Sau đó nhận lại danh sách các user đang online.

Khi thực hiện 1 cuộc gọi tới 1 user khác. User đó cũng đồng thời báo cáo công việc lại cho server.

Khi sign out, user thông báo lại cho server. Để server cập nhật lại tình trạng trực tuyến của các user.

3/ Phân công công việc

Thiện Nhân: hiện thực server, giao diện, chức năng gọi điện

Hoàng Phúc: thực hiện chức năng chia sẻ file, thu âm

Phương Ngọc: hiện thực chức năng live audio

Trung Đức: hiện thực chức năng live conference, live audio

IV/ Đánh giá kết quả hiện thực

Nhóm đã hoàn thành được chức năng gọi điện và live audio, chia sẻ file

Tiếp tục thực hiện chức năng live conference, thu âm

V/ Hướng dẫn sử dụng

Theo các bước sau:

• Người dùng nhập id, password, port vào form đăng nhập



Gọi điện

- Người dùng click vào user đang online để thực hiện cuộc gọi
- Khi nhận cuộc gọi click vào nút "yes "để nhận hoặc "no" để từ chối



Live audio

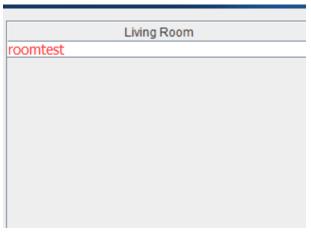
• Click vào nút live audio để chuyển sang tab live audio



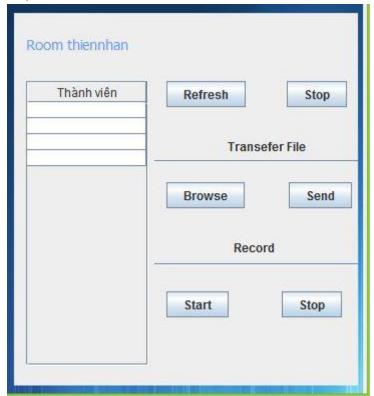
Click vào nút thêm phòng để tạo mới live audio



• Click vào các phòng đang phát live audio để tham gia vào phòng



• Khi đang trong phòng phát live audio, chọn thu âm để bắt đầu thu âm. Hoặc chọn file để chia sẻ file



•