**BÀI THỰC HÀNH**

**MÔN HỌC: HỆ PHÂN TÁN**

**CHƯƠNG 2: Tiến trình và Luồng trong HPT (P1)**

**Họ và tên: Lê Thị Yên**

**MSSV: 20183861**

# Xây dựng một Chat room sử dụng socket.io

* Tạo một thư mục tên là ChatRoomApp, vào đó và khởi tạo môi trường phát triển

Text

Description automatically generated

**Câu 1:** Tệp nào vừa xuất hiện trong thư mục ChatRoomApp? Nó được sử dụng để làm gì?

Tệp package.json được dùng để mô tả thông tin về app vừa tạo

Text

Description automatically generated

* Cài một số gói cần thiết để phát triển chat room:

Text

Description automatically generated

* Thay đổi file package.json:

Text

Description automatically generated

* Tạo app.js:

Text

Description automatically generated

* Chạy ứng dụng:

Text

Description automatically generated

**Câu 2:** Mở trình duyệt và gõ vào đó địa chỉ http://localhost:3000, bạn sẽ nhận được thông điệp gì?

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Thêm mã vào file app.js:

Text

Description automatically generated

**Câu 3:** Bạn hãy thử reload (Ctrl-R) lại trình duyệt. Bạn có nhìn thấy gì mới xuất hiện trên cửa sổ không? Nếu không có gì xuất hiện hết thì là vì sao?

Không có gì thay đổi

* Thay đổi thành phần routes trong file app.js:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Tạo thư mục public, views và file index.ejs, file chat.js, file style.css:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

**Câu 4:** Refresh trang localhost:3000, bạn nhìn thấy thông điệp nào?

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Thay đổi mã nguồn của chat.js

Text

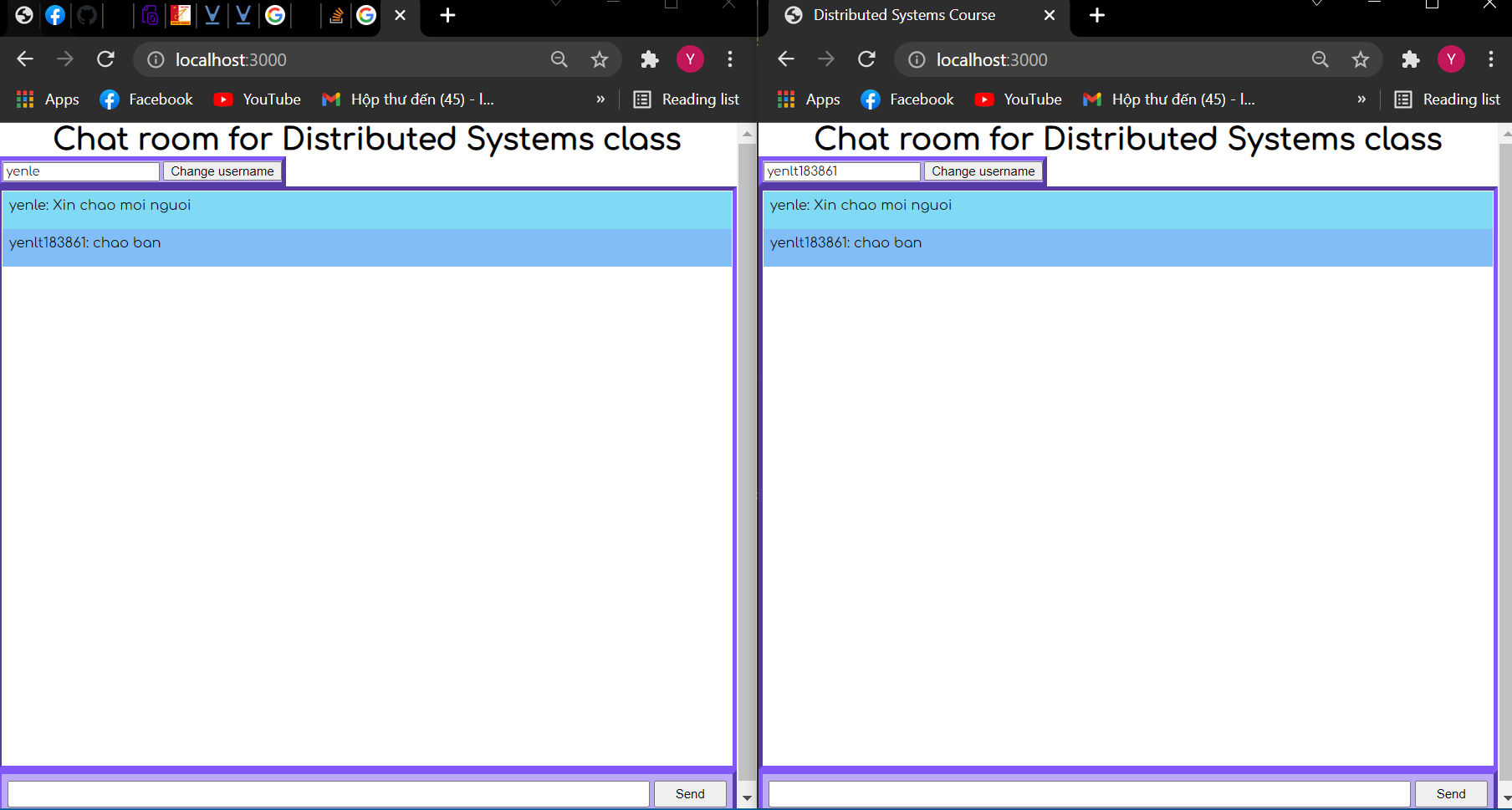
Description automatically generated

* Sửa file app.js:

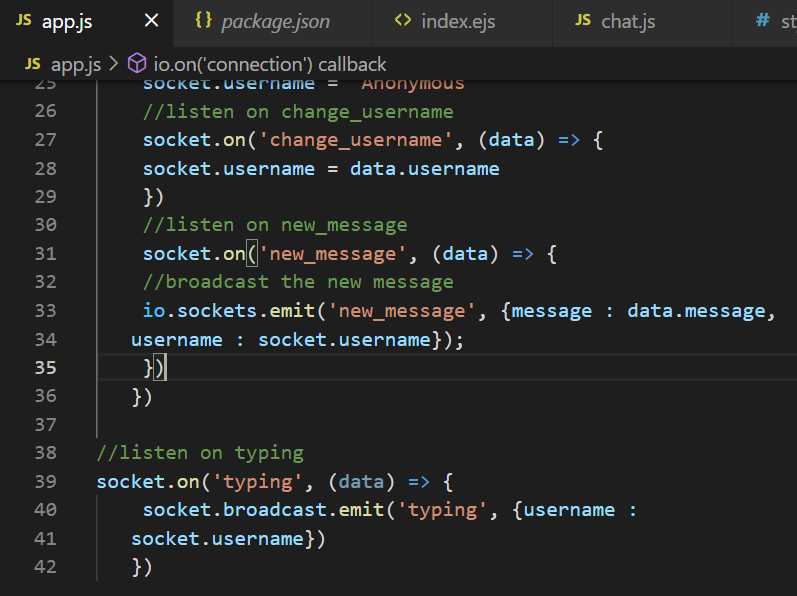
Text

Description automatically generated

* test ứng dụng



ếu bạn muốn hiển thị dòng "User A is typing ..." khi đang có người dùng khác gõ, them vào file app.js:



Thêm vào chat.js:

var feedback = $("#feedback")

//Emit typing

message.bind("keypress", () => {

    socket.emit('typing')

   })

   //Listen on typing

    socket.on('typing', (data) => {

    feedback.html("<p><i>" + data.username + " is typing a message..." + "</i></p>")

   })

Sửa code:

//Listen on new\_message

    socket.on("new\_message", (data) => {

        feedback.html('');

        message.val('');

        chatroom.append("<p class='message'>" + data.username + ": " +

                data.message + "</p>")

   })

Câu hỏi 5: Bây giờ bạn hãy thử gõ gì đó lên một tab. Cùng lúc đó, nhìn sang tab khác của người dùng khác, bạn thấy gì

Hiển thị “User A is typing …”

