

Khóa học Backend

Bài 28: Học Socketl0 (Tiết 01)



Nội dung



Khái niệm



Cài đặt SocketlO cho Project



Cách sử dụng cơ bản



Xây dựng chức năng chat cơ bản

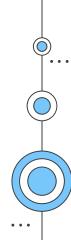


Làm giao diện chat cho Project

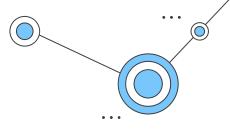




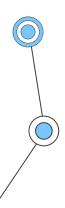
Khái niệm

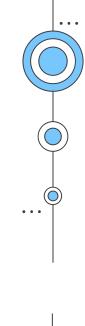


1. Khái niệm

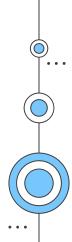


- Socketl0 để xây dựng ứng dụng realtime: chat, sàn chứng khoán, đấu giá trực tuyến, trực tiếp bóng đá,...
- Tức là cho phép máy chủ và máy khách giao tiếp hai chiều với nhau theo thời gian thực.
- SocketIO không phải một ngôn ngữ.
- Vì vậy phải kết hợp với những ngôn ngữ như: PHP, NodeJS,...

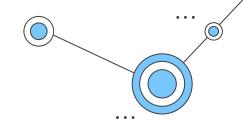




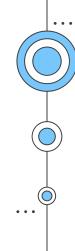
Cách sử dụng cơ bản



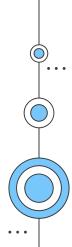
2. Cách sử dụng cơ bản





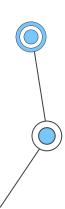


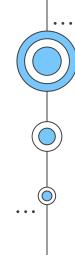
Làm giao diện chat cho Project



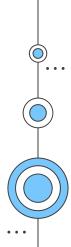
3. Làm giao diện chat cho Project



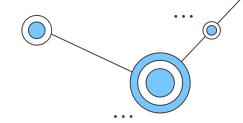




Cài đặt SocketlO cho Project

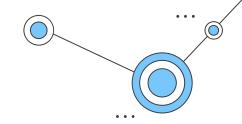


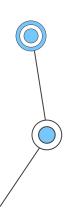
4.1. Cài đặt

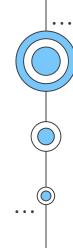




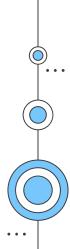
4.2. Tối ưu source code







Xây dựng chức năng chat cơ bản

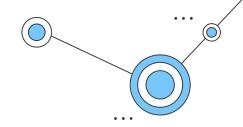


5.1. Tao collection chats



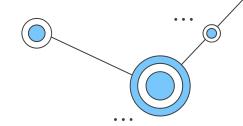


5.2. Làm tính năng chat cơ bản





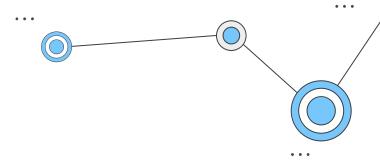
5.3. Hiển thị data realtime











Khóa học Backend

Bài 29: Học Socketl0 (Tiết 02)

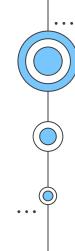


Nội dung

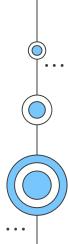


Xây dựng chức năng chat nâng cao

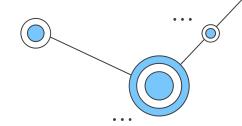


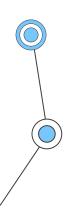


Xây dựng chức năng chat nâng cao

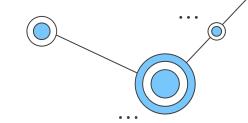


1.1. Chèn icon



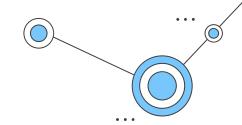


1.2. Typing



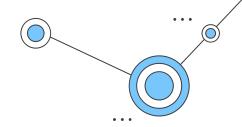


1.3. Chèn nhiều ảnh





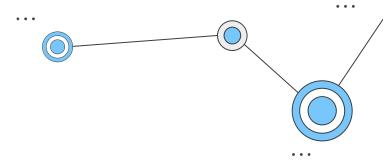
1.4. Hiển thị ảnh full màn hình











Khóa học Backend

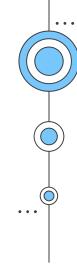
Bài 30: Học Socketl0 (Tiết 03)



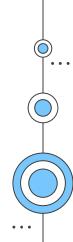
Nội dung



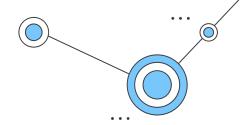




Chức năng kết bạn



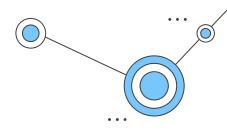
1.1. Hiển thị danh sách user





1.2. Phân tích chức năng

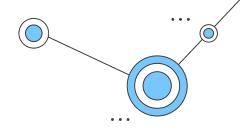
- Phân tích bài toán: Có 2 người A và B
 - Khi A gửi yêu cầu cho B
 - Thêm id của A vào acceptFriends của B
 - Thêm id của B vào requestFriends của A
 - Khi A hủy gửi yêu cầu cho B
 - Xóa id của A trong acceptFriends của B
 - Xóa id của B trong requestFriends của A
 - Khi B từ chối kết bạn của A (Tương tự A hủy gửi yêu cầu cho B)
 - Xóa id của A trong acceptFriends của B
 - Xóa id của B trong requestFriends của A
 - Khi B chấp nhận kết bạn của A
 - Thêm {user_id, room_chat_id} của A vào friendsList của B
 - Thêm {user_id, room_chat_id} của B vào friendsList của A
 - Xóa id của A trong acceptFriends của B
 - Xóa id của B trong requestFriends của A
 - Lưu ý: room_chat_id phải trùng nhau (Tạm thời chưa dùng đến)

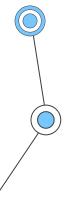




1.3. Chức năng gửi yêu cầu

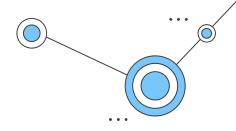
- Khi A **gửi yêu cầu** cho B
 - Thêm id của A vào acceptFriends của B
 - Thêm id của B vào requestFriends của A
- Hướng dẫn trong lúc học.





1.4. Chức năng hủy gửi yêu cầu

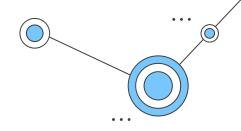
- Khi A **hủy gửi yêu cầu** cho B
 - Xóa id của A trong acceptFriends của B
 - Xóa id của B trong requestFriends của A
- Hướng dẫn trong lúc học.





1.5. Chức năng từ chối kết bạn

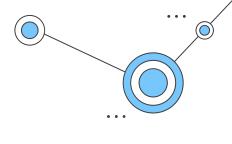
- Khi B **từ chối kết bạn** của A (Tương tự A hủy gửi yêu cầu cho B)
 - Xóa id của A trong acceptFriends của B
 - Xóa id của B trong requestFriends của A
- Hướng dẫn trong lúc học.





1.6. Chức năng chấp nhận kết bạn

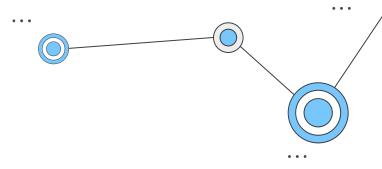
- Khi B **chấp nhận kết bạn** của A
 - Thêm {user_id, room_chat_id} của A vào friendsList của B
 - Thêm {user_id, room_chat_id} của B vào friendsList của A
 - Xóa id của A trong acceptFriends của B
 - Xóa id của B trong requestFriends của A
 - Lưu ý: room_chat_id phải trùng nhau (Tạm thời chưa dùng đến)
- Hướng dẫn trong lúc học.











Khóa học Backend

Bài 31: Học SocketIO (Tiết 04)



Nội dung

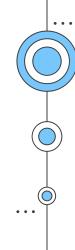


Hiển thị thông báo khi kết bạn

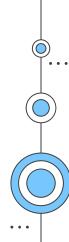


Chức năng User Online

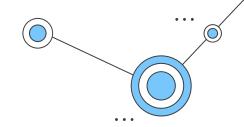


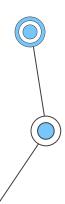


Hiển thị thông báo khi kết bạn

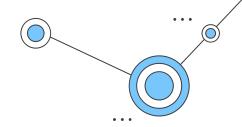


1.1. Khi A gửi lời mời cập nhật số lượng lời mời bên B



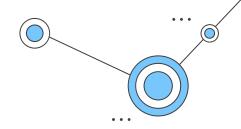


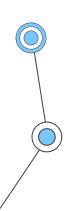
1.2. Khi A hủy lời mời, cập nhật số lượng lời mời bên B



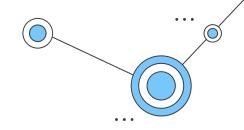


1.3. Hiển thị A vào danh sách Lời mời kết bạn của B



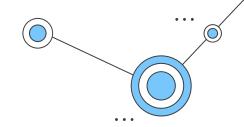


1.4. A hủy kết bạn sẽ xóa A khỏi danh sách Lời mời kết bạn của B

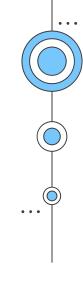




1.5. Khi A gửi kết bạn cho B, danh sách người dùng của B xóa đi A

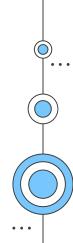




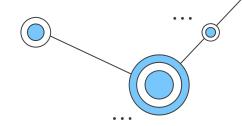


02

Chức năng User Online

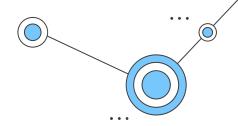


2.1. Hiển thị thêm tag online





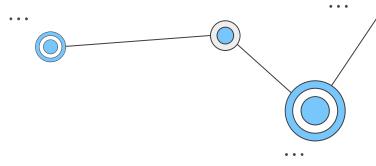
2.2. Hiển thị realtime











Khóa học Backend

Bài 32: Học SocketlO (Tiết 05)



Nội dung

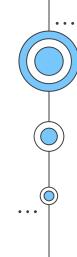


Chức năng Chat theo phòng 2 người



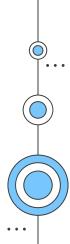
Chức năng Chat theo phòng nhiều người





01

Chức năng Chat theo phòng 2 người



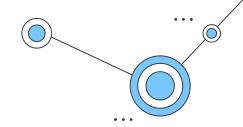
1.1. Tạo collection rooms-chat



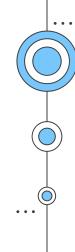
1.2. Khi kết bạn sẽ tạo 1 phòng chat 2 người



1.3. Hiển thị danh sách tin nhắn theo phòng chat

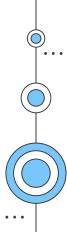




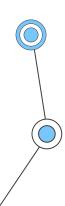


02

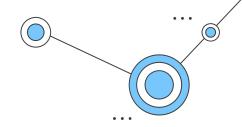
Chức năng Chat theo phòng nhiều người

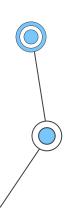


2.1. Làm phần Giao diện danh sách phòng chat

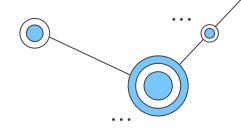


2.2. Tạo phòng chat



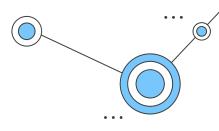


2.3. Hiển thị danh sách phòng chat





BÀI TẬP TỰ LUYỆN



- Bài tập 1: Làm thêm tính năng thêm thành viên sau khi tạo phòng chat.
 - Chỉ superAdmin (trưởng phòng, người tạo ra nhóm chat) và admin (phó phòng) được thêm user (thành viên bình thường).
 - Chỉ superAdmin chuyển được user thành admin.
- **Bài tập 2**: Hiển thị danh sách user trong phòng chat.
 - Danh sách user.
 - User dang online.
- **Bài tập 3**: Làm tính năng xóa phòng chat.
 - Chỉ superAdmin được phép xóa phòng chat.
 - Ngoài ra: Tham khảo các ứng dụng như Messenger, Zalo,... để tự phát triển thêm các tính năng.

