|  |  |
| --- | --- |
| logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**    BẢN TÓM TẮT ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP |

TÊN ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG CHAT REALTIME, VIDEO CHAT BẰNG ANGULAR, ASP.NET VÀ SIGNAIR

*Sinh viên thực hiện*: Nguyễn Hồng Quang

*Lớp*: 60PM2

*Giáo viên hướng dẫn*: PGS.TS. Trần Thị Ngân

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Ngày nay, ứng dụng công nghệ và việc tin học hóa được xem là một trong những yếu tố mang tính quyết định trong hoạt động của các chính phủ, tổ chức, cũng như của các công ty, nó đóng vai trò hết sức quan trọng, có thể tạo ra những bước đột phá mạnh mẽ. Với sự phát triển ngày càng nhanh chóng này của xã hội thì việc phát triển hệ thống mạng lưới thông tin là một điều kiện tiên quyết. Và khi hệ thống mạng lưới thông tin được phủ sóng rộng rãi, chúng ta chắc chắn sẽ thực hiện được nhiều công việc, truyền thông tin, dữ liệu với tốc độ nhanh hơn và chi phí thấp hơn nhiều so với cách thức truyền thống.

Real time (hệ thống thời gian thực) là một công nghệ tuyệt vời được sử dụng rất nhiều trong các ứng dụng hiện nay để tăng trải nghiệm người dùng. Công nghệ này đã trở nên không thể thiếu trong hầu hết các ứng dụng được yêu thích như: Facebook với chat trực tuyến, Zalo, nhận thông báo qua ứng dụng điện thoại, tính năng đa người dùng truy cập của Google Docs. Đề tài đồ án hướng tới xây dựng ứng dụng chat real time - ứng dụng truyền thông giúp cho việc truyền thông tin này trở nên dễ dàng hơn và tiết kiệm hơn, nhanh chóng hơn, làm biến đổi đáng kể bộ mặt văn hóa, nâng cao chất lượng cuộc sống con người trong học tập và làm việc.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

* Tìm hiểu nghiên cứu sử dụng các kiến thức đã học phát triển ứng dụng có thể truyền thông tin trực tiếp theo thời gian thực
* Tìm hiểu về Front-end như Angular, Html, Css,…,Back-end như Asp.Net, API, thư viện SignIR và database SQL Server,Json
* Xây dựng ứng dụng chat realtime

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

Kiến thức:

* Nắm được kiến thức về Realtime (hệ thống thời gian thực), Asp.Net, SignIR, Angluar, SQL Server, …

Kỹ năng:

* Phát triển ứng dụng chat Realtime, Video chat

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

# [1] Tutorial: Real-time chat with SignalR 2

https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/signalr/overview/getting-started/tutorial-getting-started-with-signalr

[2] Create a chat app with Angular

https://getstream.io/blog/how-to-create-a-chat-app-with-angular-9/

### [3] [Create a Basic Video Chat App with ASP.NET and Angular](https://learn.vonage.com/blog/2020/05/08/create-a-basic-video-chat-app-with-asp-net-and-angular-dr/)

https://learn.vonage.com/blog/2020/05/08/create-a-basic-video-chat-app-with-asp-net-and-angular-dr/

[4] A framework for building web apps and services with .NET and C#

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet>

[5] Ứng dụng realtime

https://rabiloo.com/vi/blog/real-time-la-gi#toc\_Websocket