A blue and red text on a black background

Description automatically generated

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP.HCM**

**BÁO CÁO CUỐI KÌ**

**LẬP TRÌNH WEB**

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG HỖ TRỢ KHỞI NGHIỆP**

**GVHD: Phạm Bửu Tài**

**Sinh viên thực hiện:**

**- Trương Thị Tuyết Nhi (2240602240)**

**- Trần Thanh Thùy (2280603169)**

**- Huỳnh Minh Trí (2280603355)**

**- Nguyễn Thiện Trí (2280603371)**

**TP. Hồ Chí Minh, 2025**

# LỜI CẢM ƠN

Chúng em chân thành cảm ơn thầy Phạm Bửu Tài vì đã tận tâm hướng dẫn, chỉ bảo và luôn đồng hành cùng chúng em trong suốt quá trình thực hiện đề tài "Website ứng dụng hỗ trợ khởi nghiệp". Sự chỉ dẫn chu đáo, những nhận xét quý báu, cùng sự hỗ trợ nhiệt tình từ thầy đã giúp chúng em tiếp cận nhiều kiến thức thực tiễn, phát triển kỹ năng lập trình và tư duy xây dựng ứng dụng. Những lời khuyên của thầy không chỉ góp phần giúp chúng em hoàn thiện đề tài một cách tốt nhất mà còn trở thành hành trang quan trọng trên hành trình học tập và làm việc sau này. Chúng em cũng xin gửi lời cảm ơn thầy đã tạo điều kiện cho chúng em tiếp cận và áp dụng những công nghệ mới, giúp nâng cao chuyên môn và năng lực lập trình. Dù gặp không ít thử thách trong quá trình thực hiện, nhờ sự dẫn dắt tận tình của thầy, chúng em đã vượt qua và hoàn thiện đề tài của mình.

**MỤC LỤC**

[LỜI CẢM ƠN 1](#_Toc195179809)

[CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN 1](#_Toc195179810)

[1.1. Giới thiệu đề tài 1](#_Toc195179811)

[1.2. Tổng quan nghiên cứu 1](#_Toc195179812)

[1.3. Mô tả trang web 1](#_Toc195179813)

[1.4. Mục đích nghiên cứu 2](#_Toc195179814)

[1.1. Nhiệm vụ nghiên cứu 2](#_Toc195179815)

[CHƯƠNG 2: CƠ SỞ DỮ LIỆU 4](#_Toc195179816)

[2.1. Giới thiệu 4](#_Toc195179817)

[2.2. Mô hình cơ sở dữ liệu 4](#_Toc195179818)

[2.2.1. Các thực thể chính 4](#_Toc195179819)

[2.2.2. Sơ đồ ERD 9](#_Toc195179820)

[2.2.3. Thiết kế quan hệ 9](#_Toc195179821)

[CHƯƠNG 3: KIỂM THỬ VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG 11](#_Toc195179822)

[3.1. Chức năng người dùng chung 11](#_Toc195179823)

[3.2. Chức năng cho Founder và Startup 17](#_Toc195179824)

[3.3. Chức năng của Admin 21](#_Toc195179825)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 25](#_Toc195179826)

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

## Giới thiệu đề tài

Trong thời gian gần đây, khởi nghiệp đang trở thành một xu hướng phát triển mạnh mẽ, đặc biệt trong các lĩnh vực như công nghệ, tài chính, giáo dục và y tế. Dù vậy, việc gọi vốn đầu tư vẫn là một thách thức lớn đối với các startup, trong khi các nhà đầu tư thường gặp khó khăn trong việc tìm kiếm những dự án có tiềm năng thực sự.

Để tạo cầu nối giữa hai bên và tối ưu hóa quy trình gọi vốn, một nền tảng hỗ trợ khởi nghiệp đã được ra đời. Hệ thống này cho phép các startup dễ dàng đăng tải và quản lý dự án của mình, trong khi các nhà đầu tư có thể theo dõi, đánh giá và đưa ra quyết định đầu tư một cách hiệu quả. Ngoài ra, nền tảng còn tích hợp các tính năng như trò chuyện trực tuyến, công cụ đánh giá dự án và hệ thống quản lý danh mục đầu tư, giúp mọi hoạt động trở nên thuận tiện và chuyên nghiệp hơn.

## Tổng quan nghiên cứu

Hiện nay, có nhiều nền tảng hỗ trợ startup tìm kiếm nhà đầu tư, tuy nhiên vẫn tồn tại một số hạn chế như:

* Chưa có hệ thống đánh giá toàn diện giúp nhà đầu tư dễ dàng chọn lọc dự án tiềm năng.
* Quy trình giao dịch và ký kết hợp đồng còn phức tạp, thiếu tính tự động hóa.
* Một số nền tảng chưa đảm bảo tính bảo mật và minh bạch trong giao dịch đầu tư.

Website hỗ trợ khởi nghiệp sẽ khắc phục những hạn chế này bằng cách cung cấp một hệ sinh thái hoàn chỉnh giúp startup và nhà đầu tư kết nối nhanh chóng, hiệu quả.

## Mô tả trang web

Website hỗ trợ khởi nghiệp là một nền tảng trực tuyến cung cấp giải pháp toàn diện nhằm kết nối các dự án khởi nghiệp với nhà đầu tư. Các tính năng nổi bật của website bao gồm:

* Quản lý dự án startup: Cho phép startup đăng tải thông tin chi tiết về dự án, bao gồm kế hoạch kinh doanh và mục tiêu gọi vốn, tạo dựng sự chuyên nghiệp và minh bạch.
* Hệ thống đánh giá dự án: Cung cấp công cụ để nhà đầu tư phân tích tiềm năng các dự án thông qua nhiều tiêu chí cụ thể.
* Hỗ trợ giao tiếp và ký kết hợp đồng: Tích hợp tính năng chat trực tuyến giúp hai bên trao đổi hiệu quả, kèm theo hệ thống ký hợp đồng đầu tư tự động.
* Quản lý danh mục đầu tư: Nhà đầu tư dễ dàng theo dõi tình trạng giao dịch cũng như toàn bộ danh mục đầu tư của mình và bảo mật thông tin người dùng.

Website được xây dựng bằng ngôn ngữ lập trình C# kết hợp với framework ASP.NET Core, sử dụng SQL Server làm nền tảng cơ sở dữ liệu. Giao diện được thiết kế hiện đại và thân thiện, tối ưu trải nghiệm người dùng từ việc tương tác đến sử dụng các chức năng.

## Mục đích nghiên cứu

Nghiên cứu này nhằm mục tiêu chính là phát triển một hệ thống hỗ trợ khởi nghiệp với các chức năng nổi bật bao gồm:

* Hỗ trợ các startup kết nối và tiếp cận nhà đầu tư một cách thuận tiện hơn.
* Trang bị công cụ cho nhà đầu tư để đánh giá và quản lý danh mục đầu tư hiệu quả.
* Đảm bảo tính an toàn và minh bạch trong các giao dịch đầu tư.
* Tích hợp các công nghệ tiên tiến nhằm tối ưu hóa quy trình gọi vốn cũng như hoạt động đầu tư.

## Nhiệm vụ nghiên cứu

Để đạt được mục tiêu đề ra, nghiên cứu cần tập trung thực hiện các nhiệm vụ chính dưới đây:

* Phân tích sâu nhu cầu của các startup và nhà đầu tư nhằm hiểu rõ mong muốn và mối quan tâm của từng bên.
* Thiết kế, phát triển hệ thống quản lý dự án, đồng thời tích hợp các chức năng đánh giá và kết nối hiệu quả giữa hai đối tượng.
* Xây dựng một cơ chế xác thực cùng giải pháp bảo mật tiên tiến nhằm đảm bảo mức độ an toàn cao cho các giao dịch.
* Tích hợp các công cụ hỗ trợ tiện ích như trò chuyện trực tuyến, ký hợp đồng điện tử, và hệ thống thanh toán với khả năng bảo mật tối ưu.
* Tiến hành kiểm thử toàn diện và đánh giá hiệu suất của hệ thống để đảm bảo tính ổn định và hiệu quả trước khi triển khai chính thức.

# CHƯƠNG 2: CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Giới thiệu

Chương này giới thiệu về thiết kế cơ sở dữ liệu dành cho hệ thống quản lý các startup, bao gồm các bảng dữ liệu, các thuộc tính của từng bảng cũng như mối quan hệ giữa chúng. Hệ thống cơ sở dữ liệu được xây dựng nhằm đáp ứng nhu cầu lưu trữ và quản lý thông tin liên quan đến startup, hợp đồng đầu tư, tin tức, đánh giá, cùng các chức năng hỗ trợ khác. Mục tiêu chính là đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu, hiệu quả hoạt động và khả năng mở rộng của hệ thống trong tương lai.

## Mô hình cơ sở dữ liệu

### Các thực thể chính

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Startup | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDStartup | int |  | PK | Mã startup |
| 2 | TenStartup | nvarchar | 255 |  | Tên startup |
| 3 | MoTa | nvarchar | max |  | Mô tả |
| 4 | IDLinhVuc | int | 4 | FK | Lĩnh vực |
| 5 | MucTieu | nvarchar | max |  | Mục tiêu gọi vốn |
| 6 | PhanTramCoPhan | float |  |  | Phần trăm cổ phần kêu gọi |
| 7 | NgayTao | datetime |  |  | Ngày tạo |
| 8 | TrangThaiXetDuyet | int |  |  | Trạng thái xét duyệt |
| 9 | IDNguoiDung | int |  | FK | Người tạo |
| 10 | LogoUrl | nvarchar | max |  | Logo startup |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BinhLuanTinTuc | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDBinhLuan | int |  | PK | Mã bình luận |
| 2 | DiemDanhGia | int |  |  | Điểm đánh giá |
| 3 | NhanXet | nvarchar | max |  | Nội dung nhận xét |
| 4 | NgayBinhLuan | datetime |  |  | Ngày bình luận |
| 5 | IDTinTuc | int |  | FK | Tin tức liên quan |
| 6 | IDNguoiDung | int |  | FK | Người bình luận |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DanhGiaStartup | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDDanhGia | int |  | PK | Mã đánh giá |
| 2 | DiemDanhGia | int |  |  | Điểm đánh giá |
| 3 | NhanXet | nvarchar | max |  | Nhận xét |
| 4 | NgayDanhGia | datetime |  |  | Ngày đánh giá |
| 5 | IDStartup | int |  | FK | Startup được đánh giá |
| 6 | IDNguoiDung | int |  | FK | Người đánh giá |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GiayTo | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDGiayTo | int |  | PK | Mã giấy tờ |
| 2 | FileGiayTo | nvarchar | max |  | Đường dẫn file |
| 3 | LoaiFile | nvarchar | 50 |  | Loại file |
| 4 | NoiDung | nvarchar | max |  | Nội dung giấy tờ |
| 5 | NgayTao | datetime |  |  | Ngày tạo |
| 6 | TenGiayTo | nvarchar | 255 |  | Tên giấy tờ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hashtag | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDHashtag | int |  | PK | Mã hashtag |
| 2 | TenHashtag | nvarchar | 100 |  | Tên hashtag |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LinhVuc | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDLinhVuc | int |  | PK | Mã lĩnh vực |
| 2 | TenLinhVuc | nvarchar | 255 |  | Tên lĩnh vực |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NguoiDung | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | ID | int |  | PK | Mã người dùng |
| 2 | HoTen | nvarchar | 255 |  | Họ tên |
| 3 | AvatarUrl | nvarchar | max |  | Ảnh đại diện |
| 4 | NgayTao | datetime |  |  | Ngày tạo tài khoản |
| 5 | IDStartUp | int |  |  | Liên kết startup |
| 6 | IDHopDong | int |  |  | Liên kết hợp đồng |
| 7 | IDBinhLuan | int |  |  | Liên kết bình luận |
| 8 | IDTinTuc | int |  |  | Liên kết tin tức |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ThongBao | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDNoti | int |  | PK | Mã thông báo |
| 2 | NoiDung | nvarchar | max |  | Nội dung thông báo |
| 3 | NgayGui | datetime |  |  | Ngày gửi |
| 4 | TrangThai | int |  |  | Trạng thái |
| 5 | IDNguoiDung | int |  | FK | Người nhận |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HopDongDauTu | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDHopDong | int |  | PK | Mã hợp đồng |
| 2 | FileUrl | nvarchar | max |  | Đường dẫn file |
| 3 | NgayKyKet | datetime |  |  | Ngày ký kết |
| 4 | TongTien | decimal |  |  | Tổng tiền đầu tư |
| 5 | PhanTramLoiNhuan | float |  |  | Phần trăm lợi nhuận |
| 6 | NoiDung | nvarchar | max |  | Nội dung hợp đồng |
| 7 | TrangThaiKyKet | int |  |  | Trạng thái ký kết |
| 8 | IDStartup | int |  | FK | Startup liên quan |
| 9 | IDNguoiDung | int |  | FK | Người đầu tư |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TinNhan | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDTinNhan | int |  | PK | Mã tin nhắn |
| 2 | NoiDung | nvarchar | max |  | Nội dung |
| 3 | ThoiGian | datetime |  |  | Thời gian gửi |
| 4 | TrangThai | int |  |  | Trạng thái |
| 5 | IDNguoiGui | int |  | FK | Người gửi |
| 6 | IDNguoiNhan | int |  | FK | Người nhận |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ThanhToanLoiNhuan | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IdThanhToan | int |  | PK | Mã thanh toán |
| 2 | IDHopDong | int |  | FK | Mã hợp đồng liên quan |
| 3 | HopDongDauTuIDHopDong | int |  | FK | Mã hợp đồng đầu tư gốc (nếu có) |
| 4 | NgayThanhToan | datetime |  |  | Ngày thực hiện thanh toán |
| 5 | SoTien | decimal |  |  | Số tiền thanh toán |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TinTucHashtag | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDTinTuc | int |  | PK, FK | Tin tức |
| 2 | IDHashtag | int |  | PK, FK | Hashtag |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TinTuc | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | IDTinTuc | int |  | PK | Mã tin tức |
| 2 | ImgTinTuc | nvarchar | max |  | Hình ảnh |
| 3 | TieuDe | nvarchar | 255 |  | Tiêu đề |
| 4 | NoiDung | nvarchar | max |  | Nội dung |
| 5 | NgayDang | datetime |  |  | Ngày đăng |
| 6 | TrangThaiXetDuyet | int |  |  | Trạng thái xét duyệt |
| 7 | IDNguoiDung | int |  | FK | Người đăng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AccessLog | | | | | |
| STT | Field name | Data type | Field size | Index | Description |
| 1 | Id | int |  | PK | Mã log truy cập |
| 2 | IPAddress | string | 255 |  | Địa chỉ IP |
| 3 | AccessTime | datetime |  |  | Thời gian truy cập |
| 4 | UserAgent | string | 255 |  | Trình duyệt |
| 5 | UserId | string | 450 | FK | Người dùng |

### Sơ đồ ERD

A computer screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

### Thiết kế quan hệ

* Startup ↔ GiayTo (1-N): Một startup sở hữu nhiều giấy tờ liên quan.
* Startup ↔ DanhGiaStartup (1-N): Một startup có thể nhận nhiều lượt đánh giá.
* AspNetUsers ↔ DanhGiaStartup (1-N): Một người dùng có thể đánh giá nhiều startup khác nhau.
* Startup ↔ HopDongDauTu (1-N): Một startup có thể tham gia vào nhiều hợp đồng đầu tư.
* HopDongDauTu ↔ ThanhToanLoiNhuans (1-N): Mỗi hợp đồng đầu tư có thể chia thành nhiều đợt thanh toán lợi nhuận.
* Startup ↔ ThanhToanLoiNhuans (1-N): Một startup có khả năng nhận được nhiều đợt thanh toán lợi nhuận.
* TinTuc ↔ BinhLuanTinTuc (1-N): Một bài tin tức nhận được nhiều bình luận từ người dùng.
* AspNetUsers ↔ BinhLuanTinTuc (1-N): Một người dùng có thể viết bình luận cho nhiều bài tin tức khác nhau.
* TinTuc ↔ TinTucHashtag (1-N): Một bài tin tức có thể liên kết với nhiều hashtag thông qua bảng trung gian.
* Hashtag ↔ TinTucHashtag (1-N): Một hashtag có thể được gắn kèm với nhiều bài tin tức.
* AspNetUsers ↔ TinTuc (1-N): Một người dùng có thể đăng tải nhiều bài tin tức.
* AspNetUsers ↔ Startup (1-N): Một người dùng có thể khởi tạo và quản lý nhiều startup.
* LinhVuc ↔ Startup (1-N): Một lĩnh vực nhất định có thể bao gồm nhiều startup hoạt động thuộc lĩnh vực đó.
* AspNetUsers ↔ TinNhan (IDNguoiGui) (1-N): Một người dùng có thể gửi đi nhiều tin nhắn đến các đối tượng khác nhau.
* AspNetUsers ↔ TinNhan (IDNguoiNhan) (1-N): Một người dùng có khả năng nhận nhiều tin nhắn từ những người khác.
* AspNetUsers ↔ ThongBao (IDNguoiGui) (1-N): Một người dùng có thể gửi đi nhiều thông báo khác nhau.
* AspNetUsers ↔ ThongBao (IDNguoiNhan) (1-N): Một người dùng cũng có thể nhận được nhiều thông báo từ những người khác.
* AspNetUsers ↔ AccessLogs (1-N): Một người dùng có thể có nhiều lượt truy cập được ghi nhận trong hệ thống logging.

# CHƯƠNG 3: KIỂM THỬ VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG

## Chức năng người dùng chung

Đăng ký tài khoản (Chọn loại tài khoản: Người sáng lập (Founder) hoặc Nhà đầu tư (Investor)).

A screenshot of a login form

AI-generated content may be incorrect.

Đăng nhập tài khoản người dùng (đăng nhập theo vai trò).

A screenshot of a login form

AI-generated content may be incorrect.

Cập nhật thông tin cá nhân cho người dùng, ảnh đại diện và xóa tài khoản.

A screenshot of a personal profile

AI-generated content may be incorrect.

Trang home giới thiệu sản phẩm, slogan và mục tiêu của trang web

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Trang danh sách startup:

* Hiển thị danh sách các startup, các startup nổi bật, các nhà đầu tư tiềm năng.
* Tìm kiếm dự án theo tên và lĩnh vực.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Chi tiết startup hiển thị đầy đủ các thông tin của đến doanh nghiệp, tiến độ kêu gọi, giấy tờ kinh doanh

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Giúp người dùng có thể kết nối tới người dùng bằng tin nhắn real time

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tạo đánh giá, bình luận các dự án, có thể chỉnh sửa và xóa bài đánh giá

A screenshot of a chat

AI-generated content may be incorrect.

Tạo bài tin tức, gắn hashtag và hình ảnh minh họa cho bài viết

A screenshot of a post

AI-generated content may be incorrect.

Trang tin tức:

* Hiển thị danh sách các bài viết, các hashtag nổi bật, cái bài viết được nhiều người quan tâm.
* Tièm kiếm bài viết theo tiêu đề, tên hashtag.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Xem thông tin của người đăng bài

A screenshot of a contact page

AI-generated content may be incorrect.

Xem thông tin chi tiết bài viết, hashtags

A screenshot of a website

AI-generated content may be incorrect.

Đánh giá, bình luận bài viết chỉnh sửa và xóa thông tin đánh giá

A screenshot of a website

AI-generated content may be incorrect.

Quản lý bài viết cá nhân có thể chỉnh sửa thông tin bài đăng hoặc xóa bài viết

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## Chức năng cho Founder và Startup

Đăng thông tin dự án cần gọi vốn:

* Tên dự án, lĩnh vực, mô tả, số tiền cần gọi,....
* Giấy tờ liên quan đến startup, tài liệu đính kèm,....

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Dashboard quản lý thông tin dự án, cập nhật thông tin dự án, xóa thông tin và quản lý giấy tờ kinh doanh, hợp đồng với người dùng.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Xem thông tin chi tiết các hợp đồng được nhận.

* Ký xác nhận bằng cách gửi bản scan của văn bản đã ký xác nhận
* Từ chối, cập nhật, xóa hợp đồng đầu tư

A screen shot of a contract

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tạo hợp đồng đầu tư, thêm các điều khoản, giá trị hợp đồng và lợi nhuận muốn được hưởng.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Nhận thông báo realtime về các trạng thái của hợp đồng (đồng ý, từ chối, thông báo đóng tiền, nhận tiền lợi nhuận)

A screenshot of a pie chart

AI-generated content may be incorrect.

## Chức năng của Admin

Hiển thị các biểu đồ quản lý trang web: số lượng truy cập, tình trạng các hợp đồng, số startup được tạo, tỉ lệ các startup theo lĩnh vực.

A screenshot of a graph

AI-generated content may be incorrect.

Quản lý các startup có thể phê duyệt, xóa thông tin các startup

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Quản lý tin tức phê duyệt và xóa các bài viết không đủ tiêu chuẩn

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Quản lý danh sách lĩnh vực kinh doanh

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Quản lý các hashtag người dùng

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Quản lý tài khoản người dùng, cấp quyền admin cho tài khoản

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

Documentation ASP.NET Core 9.0 – Microsoft Learn

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/?view=aspnetcore-9.0>

Giới thiệu về SignalR trong ASP.NET Core

<https://learn.microsoft.com/vivn/aspnet/core/signalr/introduction?view=aspnetcore-9.0&WT.mc_id=dotnet-35129-website>

*CKEditor 5 – Cài đặt trong ASP.NET Core (.NET)*

[*https://ckeditor.com/docs/ckeditor5/latest/gettingstarted/installation/cloud/dotnet.html*](https://ckeditor.com/docs/ckeditor5/latest/gettingstarted/installation/cloud/dotnet.html)

*CKEditor 5 Source Code – GitHub*

[*https://github.com/ckeditor/ckeditor5*](https://github.com/ckeditor/ckeditor5)

*SignalR Strongly Typed Hub Example – GitHub (Microsoft Docs)*

[*https://github.com/dotnet/AspNetCore.Docs/blob/main/aspnetcore/signalr/hubs/samples/2.x/SignalRChat/Hubs/StronglyTypedChatHub.cs*](https://github.com/dotnet/AspNetCore.Docs/blob/main/aspnetcore/signalr/hubs/samples/2.x/SignalRChat/Hubs/StronglyTypedChatHub.cs)