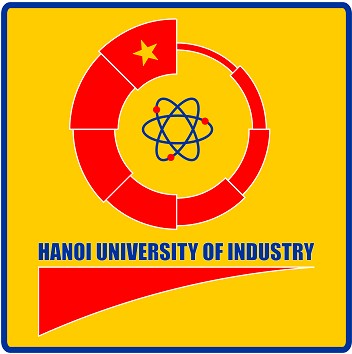


**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**-----🙞🙜🕮🙞🙜-----**



**BÁO CÁO THỰC TẬP**

***Đề tài:*** *Xây dựng website quản lý điểm trường cấp 3*

Giáo viên HD: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sinh viên thực hiện:

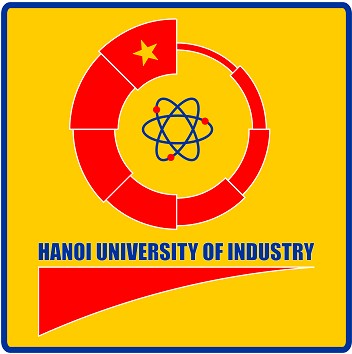
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hà Nội, 1/2018

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**-----🙞🙜🕮🙞🙜-----**



**BÁO CÁO THỰC TẬP**

***Đề tài:*** *Xây dựng website quản lý điểm trường cấp 3*

Giáo viên HD: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sinh viên thực hiện:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hà Nội, 1/2018

LỜI CẢM ƠN

Trước hết, em xin bày tỏ tình cảm và lòng biết ơn của em tới thầy giáo

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Người đã từng bước hướng dẫn, giúp đỡ em trong quá trình thực hiện báo cáo thực tập của mình.

Em xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo khoa công nghệ thông tin của

Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội đã dìu dắt, dạy dỗ em cả về kiến thức

chuyên môn và tinh thần học tập để em có được những kiến thức thực hiện báo cáo thực tập của mình.

Tuy có nhiều cố gắng trong quá trình học tập, cũng nhƣ trong quá trình

làm đồ án tốt nghiệp không thể tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong đƣợc sự

góp ý quý báu của tất cả các thầy cô giáo cũng nhƣ tất cả các bạn để kết quả của

em đƣợc hoàn thiện hơn.

Một lần nữa em xin chân thành cảm ơn.

Hà Nội, Ngày 30 Tháng 1 Năm 2018

Sinh viên

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU

## Ngôn ngữ C# và ASP.net

* [C#](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/tutorials/) (đọc là "C thăng" hay "C sharp" ("xi-sáp")) là một ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng được phát triển bởi Microsoft, là phần khởi đầu cho kế hoạch .NET của họ. Tên của ngôn ngữ bao gồm ký tự thăng theo Microsoft nhưng theo ECMA là C#, chỉ bao gồm dấu số thường. Microsoft phát triển C# dựa trên C++ và Java. C# được miêu tả là ngôn ngữ có được sự cân bằng giữa C++, Visual Basic, Delphi và Java. C# được thiết kế chủ yếu bởi Anders Hejlsberg kiến trúc sư phần mềm nổi tiếng với các sản phẩm Turbo Pascal, Delphi, J++, WFC.
* [ASP.NET](https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/#pivot=aspnet) là một nền tảng ứng dụng web (web application framework) được phát triển và cung cấp bởi Microsoft, cho phép những người lập trình tạo ra những trang web động, những ứng dụng web và những dịch vụ web. Lần đầu tiên được đưa ra thị trường vào tháng 2 năm 2002 cùng với phiên bản 1.0 của.NET framework, là công nghệ nối tiếp của Microsoft's Active Server Pages(ASP). ASP.NET được biên dịch dưới dạng Common Language Runtime (CLR), cho phép những người lập trình viết mã ASP.NET với bất kỳ ngôn ngữ nào được hỗ trợ bởi.NET language.
* [ASP.Net Webform](https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/web-forms/) là 1 trong vài hình thức phát triển Web ASP.NET bên cạnh MVC và Web Page. Web Form đôi khi được là hình thức xây dựng Web hơi cổ điển vì có lịch sử lâu đời nhất, tuy nhiên nó vẫn được nhiều lập trình viên áp dụng bất chấp việc vượt nổi lên của các hình thức khác. Nó cũng được sử dụng để áp dụng giảng dạy tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

## Công cụ sử dụng

* Công cụ sử dụng cho việc phát triển dự án: [Visual Studio](https://www.visualstudio.com/downloads/)
* Tải về [tại đây](https://www.visualstudio.com/downloads/)

# CHƯƠNG 2. KHẢO SÁT HỆ THỐNG

## 2.1. Khảo sát sơ bộ.

### 2.1.1. Mục đích.

Xây dựng website cho trường Trung học phổ thông Nguyễn Viết Xuân

### 2.1.2. Phương pháp

* Khảo sát thực tế
* Trao đổi với giáo viên
* Phỏng vấn các em học sinh

### 2.1.3. Đối tượng khảo sát

* Học sinh
* Giáo viên
* Các hệ thống hiện có

### 2.1.4. Kết quả khảo sát sơ bộ

TRƯỜNG THPT NGUYỄN VIẾT XUÂN - 45 NĂM XÂY DỰNG VÀ TRƯỞNG THÀNH

Quá trình phát triển: Trường THPT Nguyễn Viết Xuân được thành lập trên cơ sở được tách ra từ trường phổ thông cấp 3 Vĩnh Tường theo Quyết định số 707/TCCB ngày 28/8/1972 của ty giáo dục Vĩnh Phú. Ban đầu trường mang tên: Trường cấp 3 Nghĩa Hưng địa điểm tại Xã Nghĩa Hưng, Vĩnh Tường, Vĩnh Phúc. Tháng 7/1973 trường mang tên trường cấp 3 Nguyễn Viết Xuân. Trong thời gian từ 1982-1984 trường chuyển về học nhờ tại địa điểm của Nhà máy cơ khí tại Xóm Xuôi xã Chấn Hưng, Vĩnh Tường, Vĩnh Phúc. Từ năm 1984 đến nay trường đóng tại Khu 2 - xã Đại Đồng huyện Vĩnh Tường tỉnh Vĩnh Phúc. Tháng 7/1992 do có sự chuyển đổi về quy mô giáo dục nên trường được đổi tên thành trường cấp 2-3 Nguyễn Viết Xuân. Từ ngày 19/8/1996 tới nay trường mang tên trường THPT Nguyễn Viết Xuân.

Năm 2013 được Bộ trưởng Bộ GD&ĐT tặng Bằng khen

Ba năm liên tục 2014, 2015, 2016 được tặng Cờ thi đua “Đơn vị xuất sắc” của UBND tỉnh Vĩnh Phúc.

Năm 2007 được Chủ tịch nước tặng thưởng Huân chương lao động hạng Ba, Năm 2016 được Chủ tịch nước tặng thưởng Huân chương lao động hạng Nhì - Quy mô: Năm học 2017-2018 trường có 30 lớp với tổng số 1.059 học sinh

                 Đội ngũ CBQL, GV, NV gồm 78 người, 100%  đạt chuẩn về trình độ đào tạo trong đó có 22 Th.sĩ và 01 đ/c đang học cao học.

- Thành tích HSG văn hóa, văn nghệ, TDTT,…

Năm học 2016-2017 nhà trường đã đạt được các thành tích cụ thể như sau:

***- Giải Quốc gia:***01 Huy chương Bạc giải Vật lý trên mạng internet

***- Giải cấp tỉnh: 183 giải: 13 giải Nhất, 31 giải Nhì, 62 giải Ba, 77 giải KK.***

***+***Giải các môn văn hóa: 100 giải trong đó 4 giải Nhất, 20 giải Nhì, 31 giải Ba, 45 giải KK

***+*** Giải toán trên máy tính cầm tay Casio đạt 7 giải trong đó 1 giải Nhì, 1 giải Ba, 5 giải KK.

***+***Vận dụng kiến thức liên môn đạt 6 giải trong đó 5 giải Ba, 1 giải KK

***+*** Olympic Tiếng Anh ( IOE) đạt 9 giải trong đó 2 giải Nhì, 4 giải Ba, 3 giải KK

***+***Tài năng Tiếng Anh ( OSE) 2 giải KK

***+***Olympic toán tiếng Anh qua mạng internet đạt 14 giải trong đó 1 giải Ba, 13 giải KK

***+***Olympic toán tiếng Việt qua mạng internet đạt 30 giải trong đó 7 giải Nhất, 8 giải Nhì, 15 giải Ba

***+***ViOlympic Vật lý: 10 giải trong đó 1 giải Nhất, 4 giải Ba, 5 giải KK

***+*** Tin học Văn phòng  cấp tỉnh MOS đạt 1 giải Nhất

***+***Thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh đạt 4 giải trong đó 1 giải Ba, 3 giải KK

+ Thi HSG bơi cấp tỉnh đạt 3 HCV, 01 HCB, 02 HCĐ

- Thành tích thi tốt nghiệp/THPT QG: Thi THPT Quốc gia năm 2017 đạt kết quả cao, 100% học sinh đỗ tốt nghiệp THPT, điểm bình quân xét Đại học 19,2 xếp thứ 6/38 trường THPT trong tỉnh (kết quả các năm học trước năm 2014: 100% đỗ tốt nhiệp THPT, điểm xét ĐH-CĐ 17,46 điểm, xếp thứ 6/39 trường THPT trong tỉnh và xếp thứ 121 trên toàn quốc. Điểm bình xét Đại học năm 2015: 99,6% đỗ tốt nhiệp THPT, điểm xét ĐH-CĐ 18,8 điểm được xếp thứ 6/39 trường THPT trong tỉnh; năm 2016: 100% đỗ tốt nhiệp THPT, điểm xét ĐH-CĐ 18,9 điểm được xếp thứ 6/39 trường THPT trong tỉnh). Tỷ lệ HS trúng tuyển ĐH đợt 1 đạt 65%. Số còn lại các em tham gia học nghề, một số tham gia lao động sản xuất tại quê hương.

- Cơ sở vật chất phục vụ dạy học: Hiện nay nhà trường có một cơ ngơi khá khang trang với khuôn viên 32.158m2 rộng, xanh sạch đẹp, 40 phòng học, 01 nhà điều hành, 01 nhà giáo dục thể chất, 01 nhà thư viện – truyền thống, 01 nhà lớp học bộ môn với 03 phòng tin học, 01 phòng thực hành tiếng Anh, 01 phòng thực hành Hóa học, 01 phòng thực hành Sinh học, 01 phòng thực hành Vật lí, 01 phòng thực hành Công nghệ, 01 phòng học – thực hành theo mô hình STEM.

## 2.2. Xác định yêu cầu hệ thống

### 2.2.1. Yêu cầu chức năng

#### *2.2.1.1.* Xác định vai trò của người dùng

**Hệ thống chia làm 3 nhóm người dùng chính:**

* Khách
* Giáo viên
* Quản trị viên

**Mô tả nhóm người dùng:**

* Khách: những người ghé thăm trang web có thể là học sinh, giáo viên, các bậc phụ huynh, …
* Giáo viên: những giáo viên của trường cấp 3 THPT Nguyễn Viết Xuân
* Quản trị viên: là giáo viên đặc biệt có thêm một số quyền để quản trị hệ thống website

#### 2.2.1.2. Yêu cầu chức năng

* **Khách**
  + Xem bài đăng
  + Xem điểm
* **Giáo viên**
  + Quản lý điểm: Nhập , chỉnh sửa, xóa điểm của học sinh
  + Quản lý bài viết: Thêm, xóa, sửa bài viết
* **Quản trị viên**

Là một giáo viên đặc biệt nên ngoài các quyền của một giáo viên, quản trị viên còn có thể:

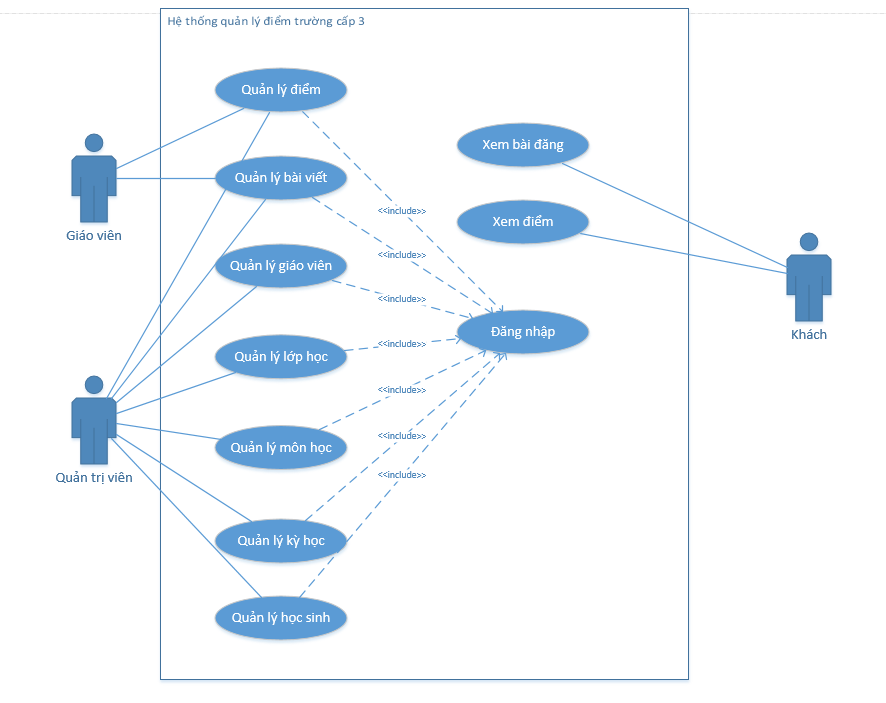
* + Quản lý giáo viên
  + Quản lý học sinh
  + Quản lý môn học
  + Quản lý kỳ học

### 2.2.2. Yêu cầu phi chức năng

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Giao diện | Dễ sử dụng có tính thẩm mỹ cao |
| Nền tảng | Web |
| Hiệu năng | Tốc độ, khả năng và độ tin cậy của hệ thống |
| Bảo mật | Quyền truy nhập một số chức năng của hệ thống |

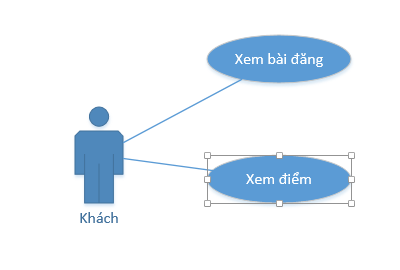
# CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH CHỨC NĂNG

## 3.1. Biểu đồ usecase

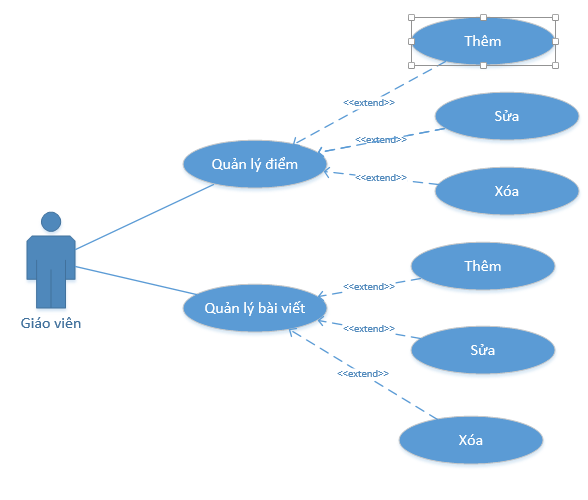


## 3.2. Biểu đồ phân rã usecase

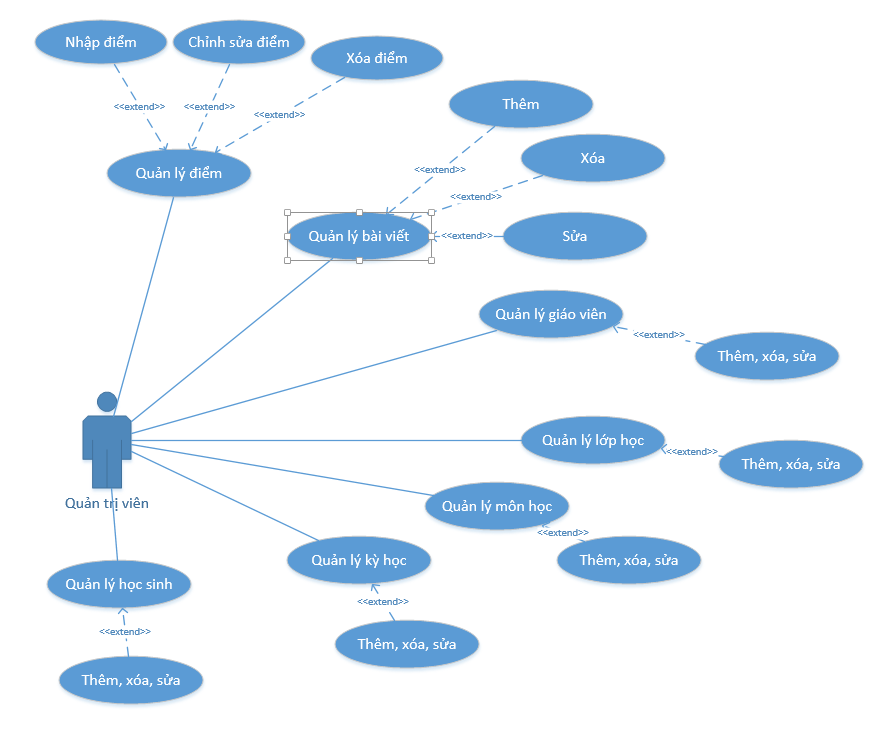
### 3.2.1. Khách



### 3.2.2. Giáo viên



### 3.2.3. Quản trị viên



## 3.3. Mô tả vắn tắt các usecase

# CHƯƠNG 4. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

## 4.1. Mô hình hóa dữ liệu.

### 4.1.1. Biểu đồ thực thể liên kết. C:\DATA\WORKSHOP\tuananh\ERD.png

### 4.1.2. Mô tả vắn tắt các thực thể.

* **Giáo viên:**

Lưu trữ thông tin giáo viên bao gồm mã giáo viên, tên giáo viên, ngày sinh, ngày vào trường, ảnh.

* **Học sinh**
* Lưu trữ thông tin giáo viên bao gồm mã học sinh, tên học sinh, ngày sinh, ngày vào trường, ảnh.
* **Tài khoản**

Lưu trữ thông tin đăng nhập vào hệ thống của giáo viên bao gồm: mã giáo viên, tên hiển thị, mật khẩu, ảnh, …

Một giáo viên chỉ có nhiều nhất một tài khoản

* **Lớp học**

Lớp học lưu trữ thông tin của lớp học: mã lớp, tên lớp

* **Môn học**

Môn học lưu trữ thông tin của môn học bao gồm: mã môn học, tên môn học

* **Danh mục**

Danh mục các bài viết bao gồm mã danh mục và tên danh m

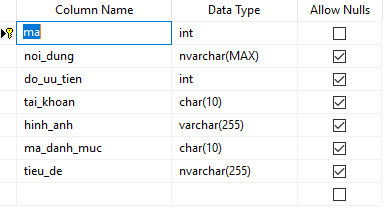
* **Bài viết**

Lưu trữ thông tin các bài viết sẽ hiển thị ra trang chủ gồm các thông tin: mã bài viết, mã danh mục, tiêu đề, nội dung và ảnh

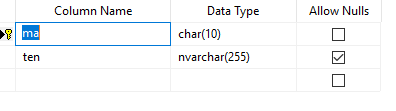
Một bài viết phải thuộc một danh mục nào đó

## 4.2. Thiết kế bảng.

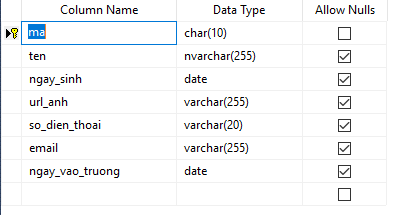
* **Bài viết**



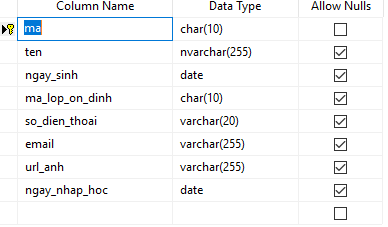
* **Danh mục**



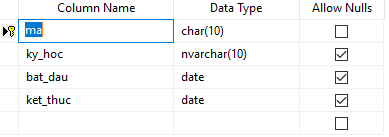
* **Giáo viên**



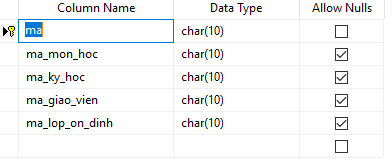
* **Học sinh**



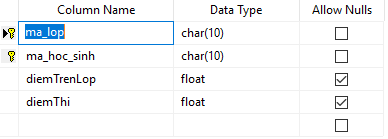
* **Kỳ học**



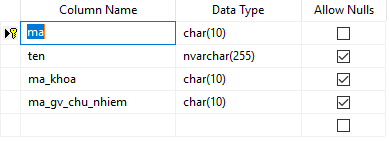
* **Lớp học**



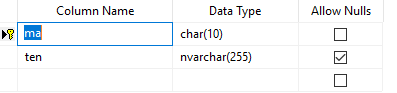
* **Lớp học học sinh**



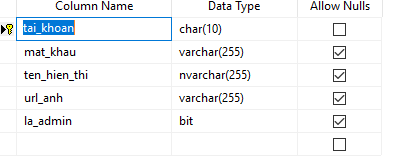
* **Lớp ổn định**



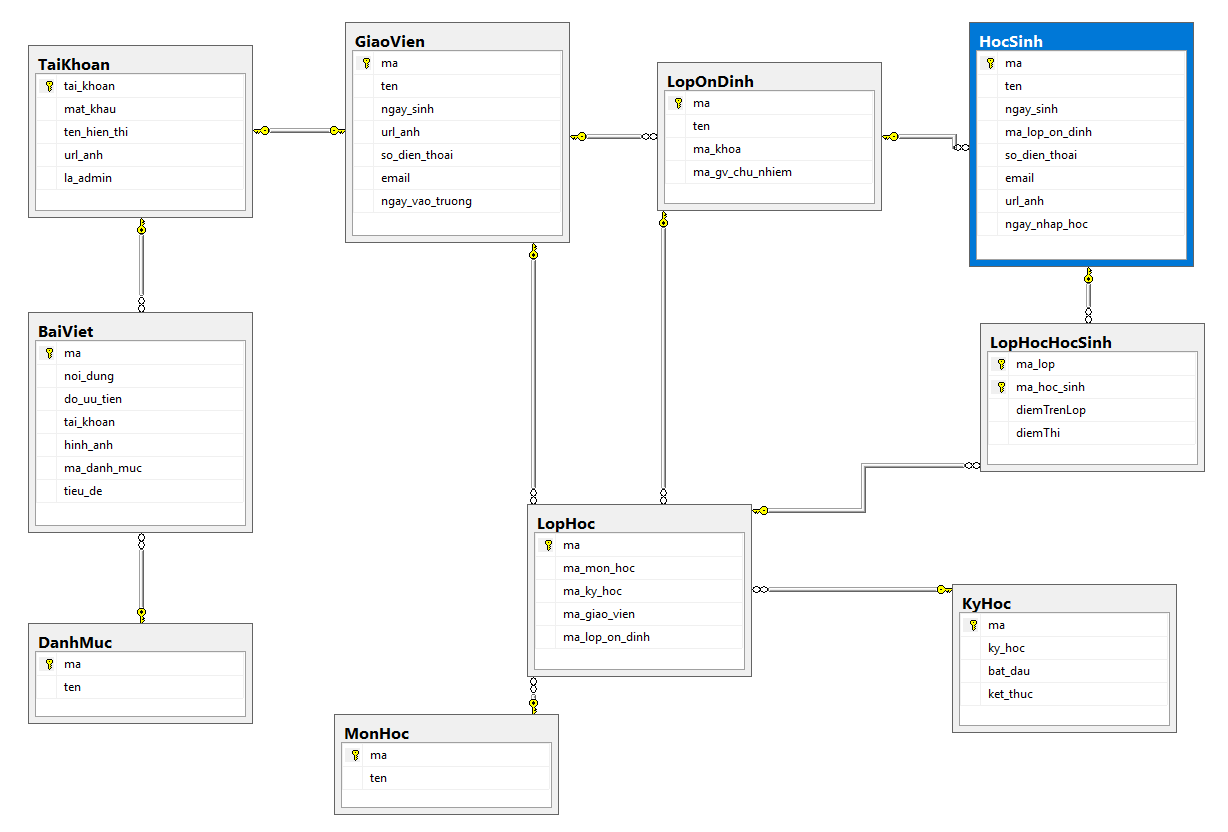
* **Môn học**



* **Tài khoản**



## 4.3. Database diagram

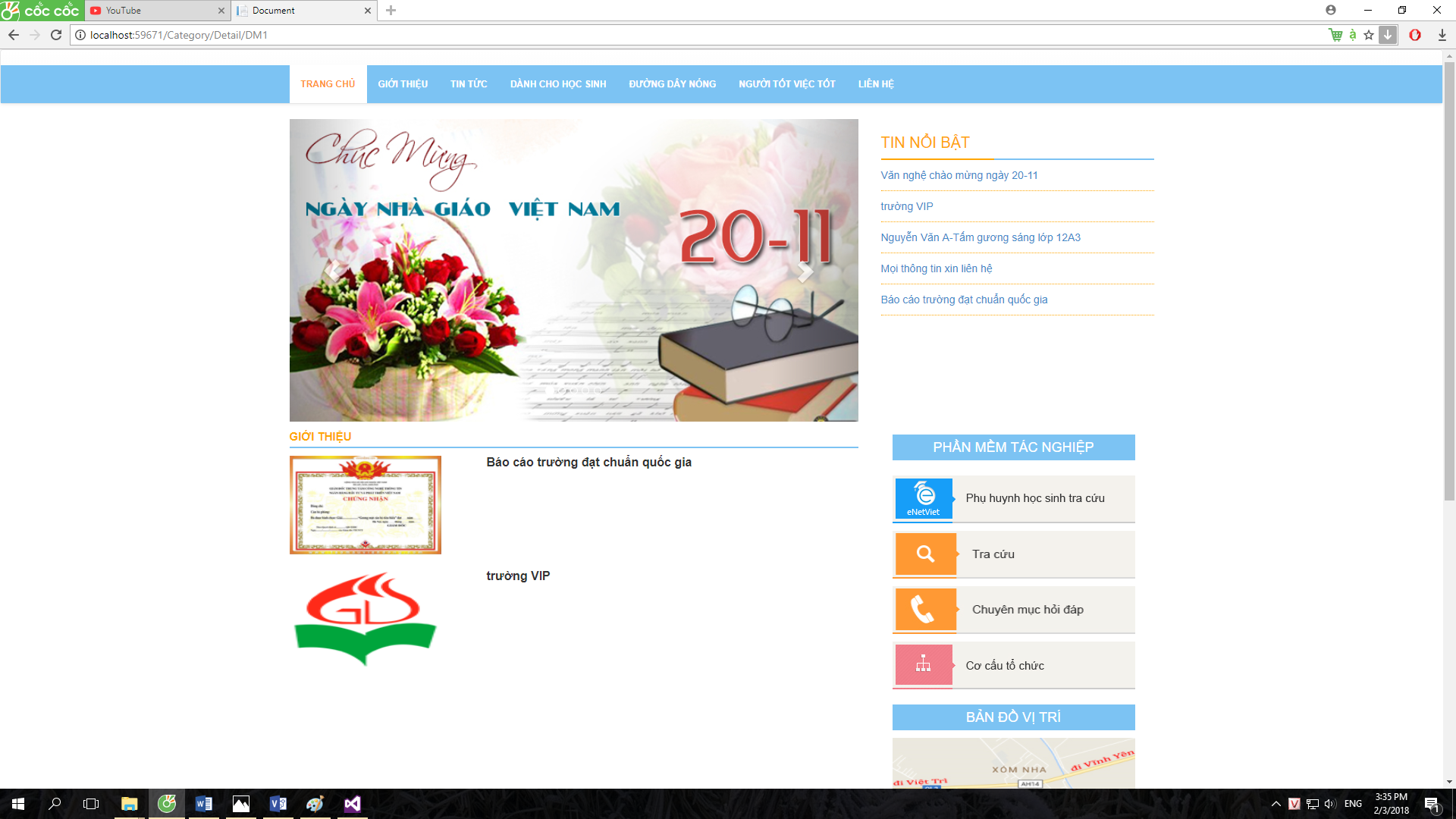


# CHƯƠNG 5. THIẾT KẾ GIAO DIỆN

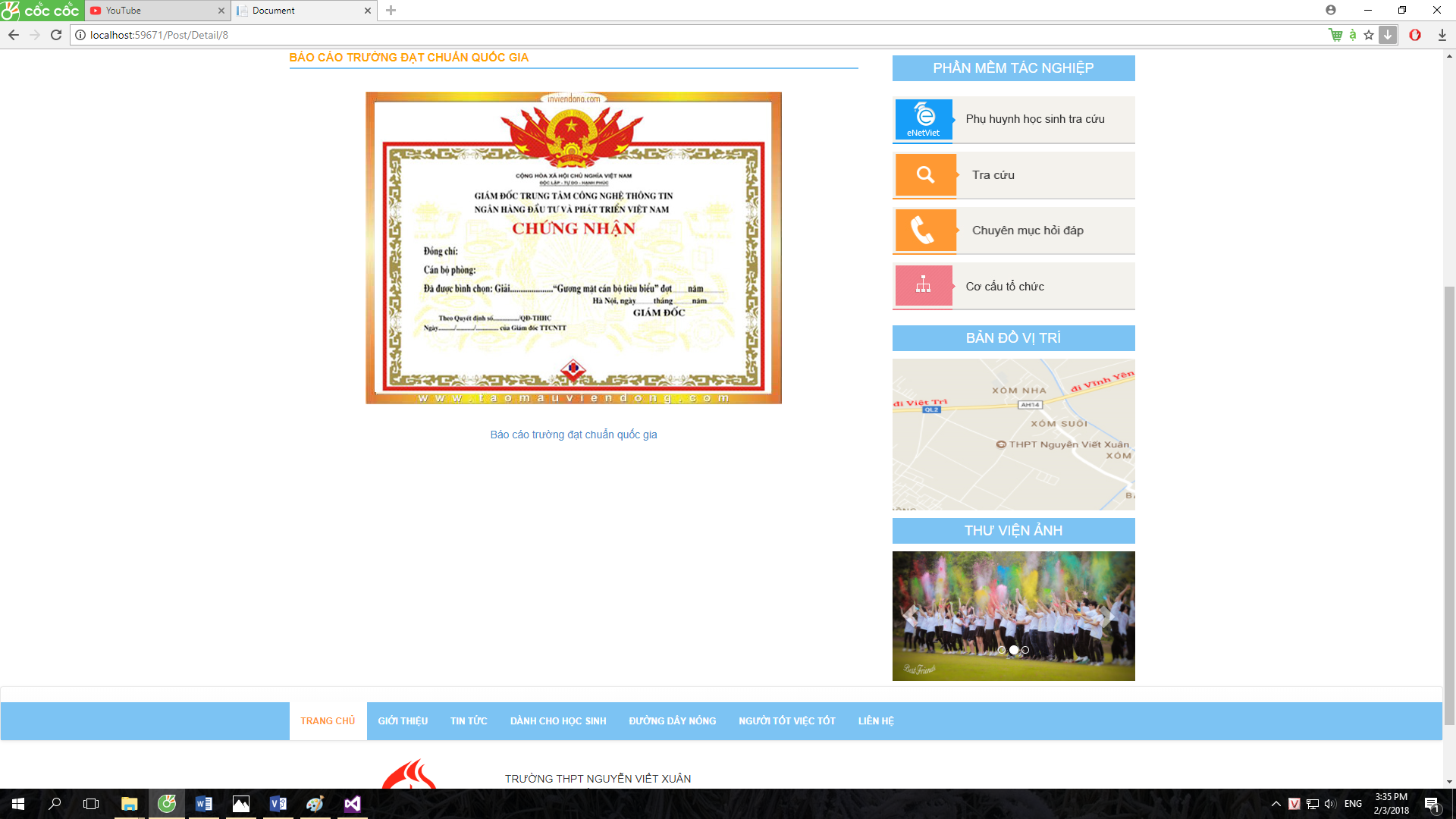
5.1. Trang chủ



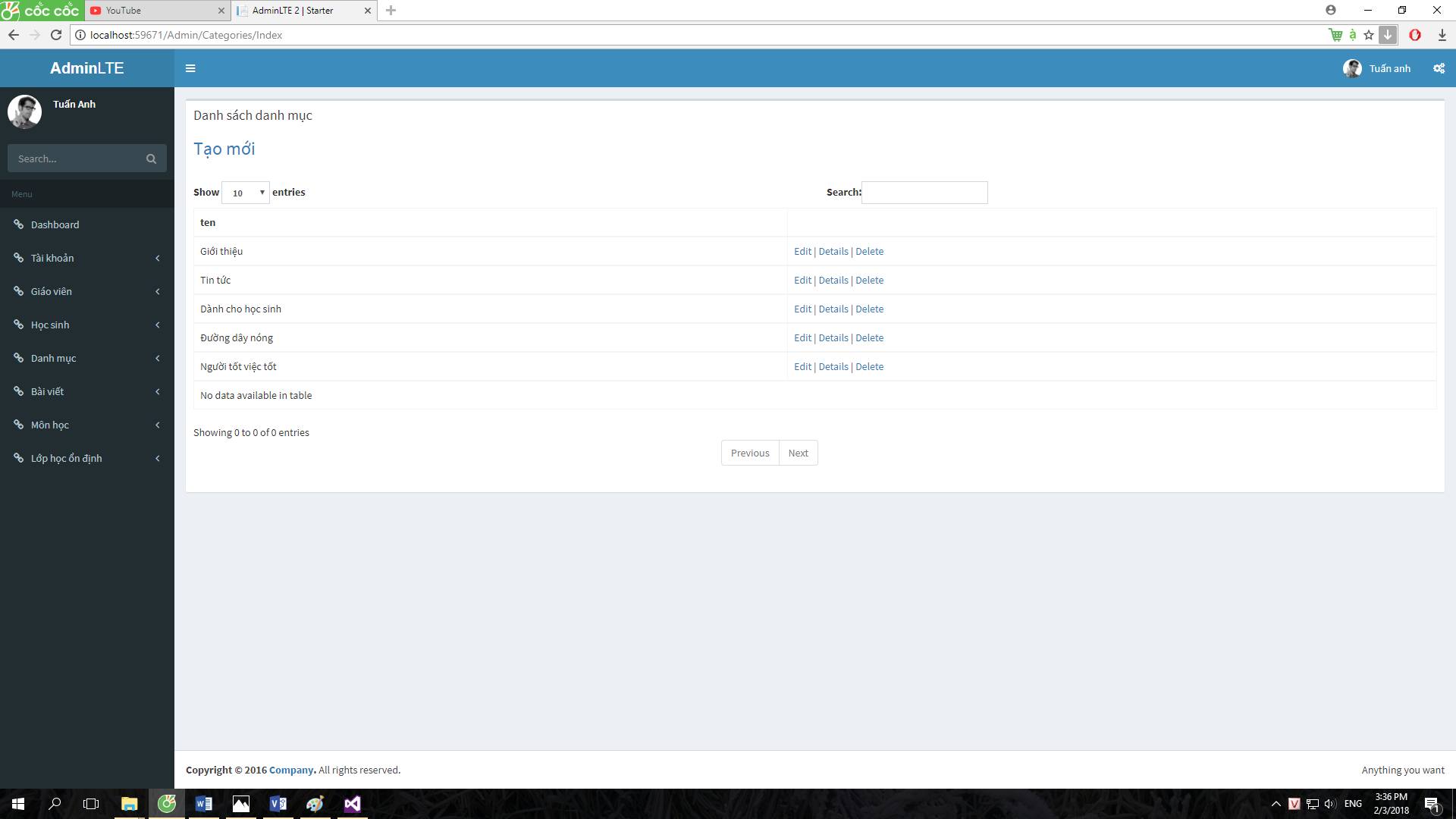
5.2. Trang danh mục



5.3. Trang chi tiết bài viết



5.4. Trang admin



KẾT LUẬN

Để xây dựng được bài phân tích và thiết kế hệ thống thông tin, việc đầu

tiên cần làm trước hết đó là phải xây dựng hệ thống sát với thực tế. Khảo sát hệ

thống là một công việc hết sức quan trọng, nó giúp thu thập dữ liệu một cách

chính xác và chi tiết để tiếp tục xây dựng các bƣớc tiếp theo.

Đối với hệ thống thông thường, việc xây dựng cơ sở dữ liệu là một bước

cần thiết, tuy chưa thực sự tối ưu nhưng hệ thống có thể tồn tại trong một thời

gian dài và đảm bảo tính linh động hiệu quả cho hệ thống.

Việc phân tích dữ liệu một cách chính xác sẽ giúp chúng ta thiết lập các

chức năng một cách hợp lý nhằm phát huy sử dụng và điều khiển hệ thống, làm

cho hệ thống thân thiện với người sử dụng.

Thiết kế giao diện với màu sắc và bố cục hài hòa tạo cho ngƣời sử dụng

cảm thấy thoải mái khi tiếp xúc. Đồng thời, các tiện ích hay đem lại sự hiệu quả

hơn trong khi làm việc. Từ đó, hệ thống góp phần không nhỏ thúc đẩy quá trình

sản xuất.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Wikipedia: <https://vi.wikipedia.org/wiki/Wikipedia>

<https://vi.wikipedia.org/wiki/C_th%C4%83ng>

<https://vi.wikipedia.org/wiki/ASP.NET>

<https://en.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_MVC>

[2] Stackoverflow: <https://stackoverflow.com/>

[3] Youtube: <https://www.youtube.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=M0jdFS4ZyEk&list=PLRhlTlpDUWsyK1TIsewrQ7WwC7QkCSCPD>

<https://www.youtube.com/watch?v=vQDq2cCQseY&list=PLhFjtzzUovr-Rr5zFw3jI53bnnTEHGmLD>

<https://www.youtube.com/watch?v=_dOcDPDg6F0&list=PL4DA6F036ED3F7ACB>

[4] Slideshare: <https://www.slideshare.net/>

<https://www.slideshare.net/votanphuc/gt-pttk-hethongthongtin>