

## Lời cảm ơn

Lời đầu tiên em xin gửi lời cảm ơn chân thành và sự tri ân đến lãnh đạo, ban giám hiệu, các cán bộ cùng toàn thể thầy cô của Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học quốc gia Hà Nội, đặc biệt là các các bộ, thầy cô bộ môn khoa Toán – Cơ – Tin học đã hỗ trợ tận tình cũng như truyền đạt những kiến thức hữu ích trong quá trình em học tập, nghiên cứu tại trường và tạo điều kiện tốt để em có thể hoàn thành khóa thực tập này.

Đặc biệt em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới Tổng Công ty Viễn thông Viettel - Tập đoàn Công nghiệp -Viễn thông Quân đội , anh Nguyễn Hà Trung - người trực tiếp hướng dẫn, cùng các anh chị phòng ban của công ty đã tận tình giúp đỡ em trong quá trình thực tập tại công ty, giúp em trau dồi thêm những kinh nghiệm quý giá phục vụ cho công việc sau này, cho em trải nghiệm một môi trường làm việc năng động hiệu quả.

Em xin chân thành cảm ơn

Phạm Quang Thăng

# Mục lục

<b>1</b>	<b>Nội dung thực tập</b>	<b>3</b>
1.1	Giới thiệu về Tổng Công ty Viễn thông Viettel . . . . .	3
1.2	Công việc và kiến thức được học tại công ty . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Tổng quan về ngôn ngữ lập trình và công nghệ trong trang web</b>	<b>4</b>
2.1	Tổng quan về MySQL . . . . .	4
2.2	Tổng quan về ngôn ngữ PHP và thư viện Laravel . . . . .	4
2.2.1	Ngôn ngữ PHP là gì? . . . . .	4
2.2.2	Thư viện Laravel là gì và lí do chọn thư viện? . . . . .	5
2.3	Tổng quan về HTML, CSS và thư viện Bootstrap . . . . .	6
2.3.1	Giới thiệu về HTML . . . . .	6
2.3.2	Giới thiệu về CSS . . . . .	6
2.3.3	Giới thiệu thư viện Bootstrap . . . . .	7
2.4	Xây dựng Website English With Kuro - Website học tiếng anh thân thiện, đa sắc màu và đa dạng tính năng . . . . .	7
2.4.1	Trang đăng nhập và đăng ký . . . . .	7
2.4.2	Trang chủ . . . . .	8
2.4.3	Trang học tiếng anh - học theo từ vựng, cụm từ hoặc đọc báo theo levels . . . . .	11
<b>3</b>	<b>Các kết quả đã đạt được</b>	<b>15</b>
3.1	Tóm gọn các chức năng của trang web . . . . .	15
3.2	Những khó khăn và dự định chưa làm được . . . . .	15

# 1 Nội dung thực tập

## 1.1 Giới thiệu về Tổng Công ty Viễn thông Viettel

Tập đoàn Công nghiệp – Viễn thông Quân đội, thường được biết đến dưới tên giao dịch Viettel hay Tập đoàn Viettel, là một tập đoàn viễn thông và công nghệ Việt Nam được thành lập vào ngày 1 tháng 6 năm 1989.

Các ngành nghề chính của tập đoàn bao gồm: ngành dịch vụ viễn thông công nghệ thông tin; ngành nghiên cứu sản xuất thiết bị điện tử viễn thông, ngành công nghiệp quốc phòng, ngành công nghiệp an ninh mạng và ngành cung cấp dịch vụ số. Sản phẩm nổi bật nhất của Viettel hiện nay là mạng di động Viettel Mobile. Công ty thành viên Viettel Telecom của Viettel hiện đang là nhà mạng giữ thị phần lớn nhất trên thị trường dịch vụ viễn thông Việt Nam

- Về bộ phận hiện tại của em - phòng thiết kế phần mềm đã có nhiều sản phẩm được ra mắt trên thị trường đặc biệt sản phẩm thành công nhất "TV360", một phần mềm hoạt động trên đa nền tảng: web, mobile, tivi,...
- Trong quá trình thực tập ở công ty, em đã được tiếp xúc với các công nghệ hiện đại, trải nghiệm mô hình dự án thực tế và hơn hết là được truyền dạy những kinh nghiệm, kỹ năng quý báu mà các anh chị phải đánh đổi bao nhiêu năm trên con đường sự nghiệp mới đạt được.

## 1.2 Công việc và kiến thức được học tại công ty

- Tìm hiểu về 3 loại database MySQL, Elasticsearch, Redis
- Tìm hiểu về framework Springboot
- Nâng cấp chức năng hệ thống
- Tạo trang web đơn giản bằng PHP
- Kiểm thử hiệu năng api
- Viết sơ đồ giải pháp module

## 2 Tổng quan về ngôn ngữ lập trình và công nghệ trong trang web

### 2.1 Tổng quan về MySQL

#### a) MySQL là gì?

MySQL là một hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở (Relational Database Management System, viết tắt là RDBMS) hoạt động theo mô hình client-server. RDBMS là một phần mềm hay dịch vụ dùng để tạo và quản lý các cơ sở dữ liệu (Database) theo hình thức quản lý các mối liên hệ giữa chúng.

MySQL là một trong số các phần mềm RDBMS. RDBMS và MySQL thường được cho là một vì độ phổ biến quá lớn của MySQL. Các ứng dụng web lớn nhất như Facebook, Twitter, YouTube, Google, và Yahoo! đều dùng MySQL cho mục đích lưu trữ dữ liệu. Kể cả khi ban đầu nó chỉ được dùng rất hạn chế nhưng giờ nó đã tương thích với nhiều hạ tầng máy tính quan trọng như Linux, macOS, Microsoft Windows, và Ubuntu.

#### b) Ưu và nhược điểm của MySQL

##### Ưu điểm:

- Linh hoạt và dễ dùng: Quá trình cài đặt tương đối đơn giản và không mất quá 30 phút và bạn có thể dễ dàng chỉnh sửa source code mà không phải thanh toán thêm tiền
- Hiệu năng cao: Dù dữ liệu của bạn lớn như thế nào thì MySQL cũng đáp ứng với tốc độ cao, mượt mà kể cả big data của các trang thương mại điện tử hoặc những hoạt động kinh doanh nặng nề liên quan đến công nghệ thông tin.
- An toàn: Vấn đề an toàn luôn là vấn đề cực kì quan trọng trong ngành dữ liệu và MySQL đảm bảo được tiêu chuẩn bảo mật rất cao.

##### Nhược điểm:

- Giới hạn: Dù có thể quản lý dữ liệu với số lượng lớn nhưng MySQL vẫn không đủ khả năng tích hợp quản lý dữ liệu khổng lồ và mang tính hệ thống cao
- Độ bảo mật: MySQL có thể bị khai thác để chiếm quyền điều khiển.

Với những phân tích về ưu và nhược điểm trên ta thấy MySQL có vài nhược điểm với những sản phẩm có nguồn dữ liệu cực kỳ lớn và độ bảo mật cao. Tuy nhiên với trang web vừa và nhỏ chủ yếu sử dụng những dữ liệu dạng văn bản hoặc hình ảnh nên việc chọn MySQL là hoàn toàn đúng đắn, đảm bảo được hiệu năng, sự toàn vẹn dữ liệu và không gian lưu trữ.

### 2.2 Tổng quan về ngôn ngữ PHP và thư viện Laravel

#### 2.2.1 Ngôn ngữ PHP là gì?

##### a) Ngôn ngữ PHP là gì?

Ngôn ngữ PHP là từ viết tắt của Personal Home Page (hiện nay là Hypertext Pre-processor). Thuật ngữ này chỉ chuỗi ngôn ngữ kịch bản hay mã lệnh, phù hợp để phát triển cho các ứng dụng nằm trên máy chủ.

Khi viết phần mềm bằng ngôn ngữ PHP, chuỗi lệnh sẽ được xử lý trên server để từ đó sinh ra mã HTML trên client. Và dựa vào đó, các ứng dụng trên website sẽ hoạt động một cách dễ dàng.

Người ta thường sử dụng PHP trong việc xây dựng và phát triển các ứng dụng website chạy trên máy chủ bởi lẽ mã lệnh PHP có thể nhúng được vào trang HTML bằng cách sử dụng cặp thẻ PHP.

Nhờ đó, website phát triển dễ dàng kết nối được với các website khác trên hệ thống mạng internet. Đồng thời PHP cũng là ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở và miễn phí. PHP tương thích với nhiều nền tảng khác nhau như Windows, MacOS và Linux, v.v.

## **b) Ưu và nhược điểm của PHP**

### **Ưu điểm:**

- Tính đơn giản và linh động: PHP sử dụng mã nguồn mở nên việc cài đặt và sử dụng nó rất dễ dàng.
- Cơ sở dữ liệu đa dạng: PHP cho phép kết nối với hầu hết các loại cơ sở dữ liệu như MySQL, mSQL, MS-SQL, SQLite, PostgreSQL, v.v.
- Thư viện phong phú: Nhiều sách hướng dẫn và các tài liệu tham khảo có sẵn như Zend, Symfony, CodeIgniter,... Phổ biến hơn cả là thư viện Laravel - cũng là thư viện mà em sẽ sử dụng trong project này.

### **Nhược điểm:**

- Mặc dù ngôn ngữ lập trình PHP hữu ích cho việc phát triển web, nhưng nó cũng có một số nhược điểm nhất định. Trong đó, hạn chế lớn nhất có thể kể đến chính là lỗi bảo mật
- Ngôn ngữ PHP có mã nguồn mở. Điều này có nghĩa là các lỗ hổng của mã nguồn sẽ bị công khai ngay sau khi chúng được tìm thấy. Do đó, trước khi kịp sửa chữa, các lỗ hổng có thể bị khai thác cho các mục đích xấu.

## **2.2.2 Thư viện Laravel là gì và lí do chọn thư viện?**

Laravel là một trong những PHP Web Framework phổ biến nhất theo mô hình MVC (Model-View- Controller). Được tạo bởi Taylor Otwell, Laravel framework là nguồn mở và miễn phí giúp bạn đưa ra các sản phẩm chất lượng cao. Các code sẽ được giảm thiểu đi, nhưng vẫn đạt tiêu chuẩn ngành, giúp bạn tiết kiệm được hàng trăm giờ đồng hồ dành cho việc phát triển

## **a) Ưu điểm và nhược điểm của Laravel**

### **Ưu điểm:**

- Có các tính năng mới nhất của PHP
- Nguồn tài nguyên sẵn có vô cùng lớn

- Tích hợp với dịch vụ mail
- Tốc độ xử lý nhanh
- Dễ sử dụng và tính bảo mật cao

#### **Nhược điểm:**

- Không hỗ trợ tính năng thanh toán
- Thường không phù hợp cho ứng dụng di động

#### **b) Những tính năng hữu ích của Laravel**

- Composer: sử dụng để nâng cấp, cài đặt...
- Eloquent ORM: thao tác với cú pháp đẹp mắt và đơn giản.
- Restful API: hỗ trợ biến Laravel thành một web service API.
- Artisan: cung cấp các lệnh cần thiết để phát triển ứng dụng.
- View: giúp code sạch sẽ hơn rất nhiều.
- Migrations: hỗ trợ tạo các trường trong cơ sở dữ liệu, thêm các cột trong bảng, tạo mối quan hệ giữa các bảng, hỗ trợ quản lý cơ sở dữ liệu.
- Authentication: cung cấp sẵn các tính năng đăng nhập, đăng ký, quên mật khẩu...
- Unit Testing: hỗ trợ test lỗi để sửa chữa.

## **2.3 Tổng quan về HTML, CSS và thư viện Bootstrap**

### **2.3.1 Giới thiệu về HTML**

HTML có tên đầy đủ là Hypertext Markup Language nghĩa là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản. HTML thường được sử dụng để tạo và cấu trúc các phần trong trang web và ứng dụng, phân chia các đoạn văn, heading, link, blockquotes,...

#### **HTML dùng để làm gì?**

- Tạo nội dung cho trang web
- Thiết kế giao diện cho trang web

### **2.3.2 Giới thiệu về CSS**

- CSS là chữ viết tắt của Cascading Style Sheets, nó là một ngôn ngữ được sử dụng để tìm và định dạng lại các phần tử được tạo ra bởi các ngôn ngữ đánh dấu (HTML). Nói ngắn gọn hơn là ngôn ngữ tạo phong cách cho trang web. Nếu HTML đóng vai trò định dạng các phần tử trên website như việc tạo ra các đoạn văn bản, các tiêu đề, bảng,... thì CSS sẽ giúp chúng ta có thể thêm style vào các phần tử HTML đó như đổi bố cục, màu sắc trang, đổi màu chữ, font chữ, thay đổi cấu trúc

### 2.3.3 Giới thiệu thư viện Bootstrap

Bootstrap là một framework bao gồm các HTML, CSS và JavaScript template dùng để phát triển website chuẩn responsive.

Bootstrap cho phép quá trình thiết kế website diễn ra nhanh chóng và dễ dàng hơn dựa trên những thành tố cơ bản sẵn có như typography, forms, buttons, tables, grids, navigation, image carousels. . .

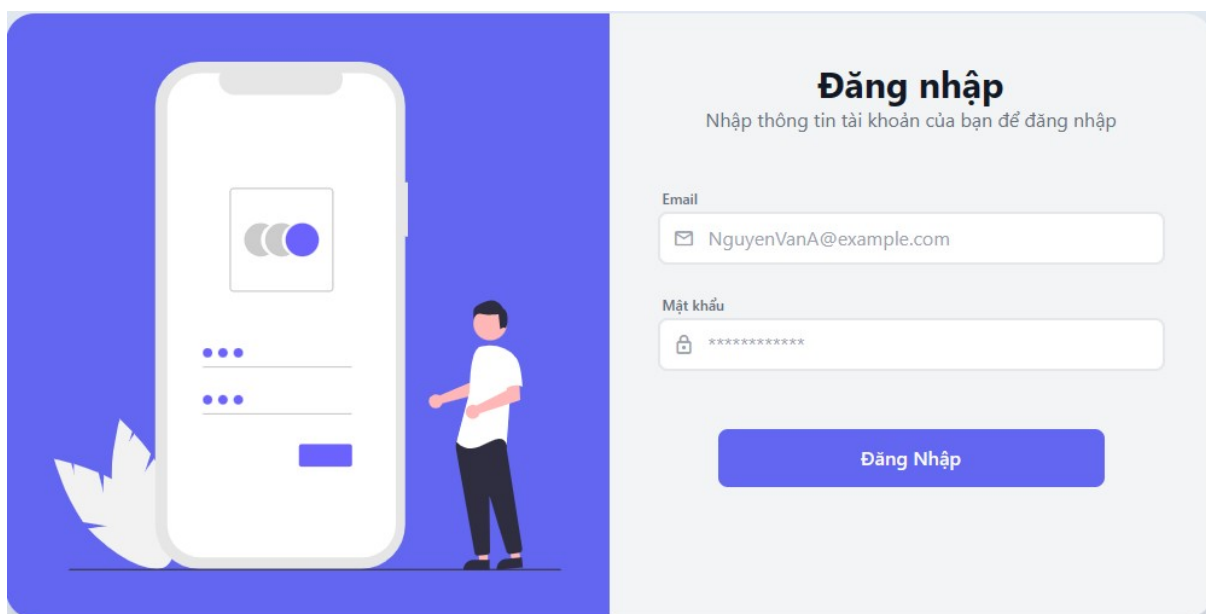
#### Tại sao lại chọn Bootstrap?

- Dễ dàng thao tác
- Tùy chỉnh dễ dàng
- Độ tương thích cao
- Nguồn tài liệu dồi dào

## 2.4 Xây dựng Website English With Kuro - Website học tiếng anh thân thiện, đa sắc màu và đa dạng tính năng

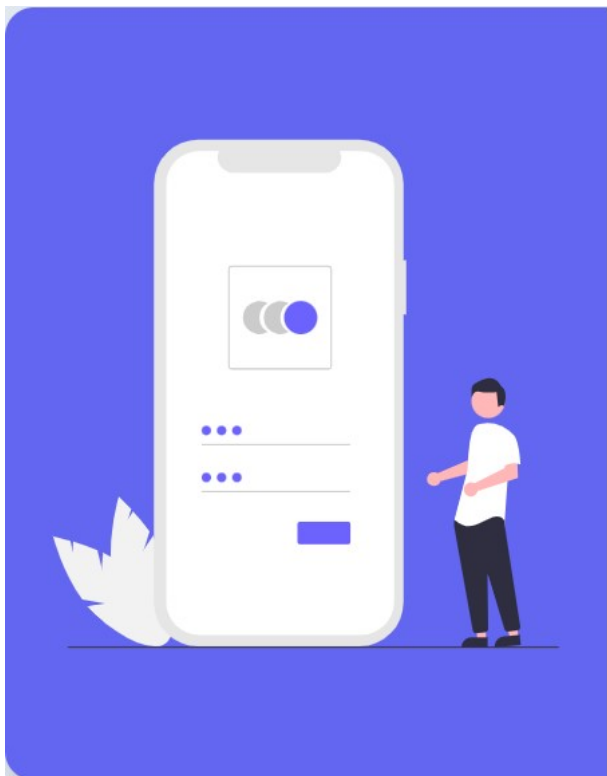
### 2.4.1 Trang đăng nhập và đăng ký

- Trang đăng nhập và đăng ký đã được phát triển với giao diện thân thiện, bắt mắt và tích hợp chức năng đăng ký thông qua tài khoản Gmail. Trang đăng nhập và đăng ký này là một phần quan trọng trong hệ thống, giúp người dùng dễ dàng tiếp cận và tham gia vào các chức năng trang web.



Hình 1: Hình ảnh trang đăng nhập

- Trang đăng nhập và đăng ký của chúng tôi được thiết kế với mục tiêu mang lại trải nghiệm thân thiện và dễ sử dụng cho người dùng. Giao diện được tối ưu hóa để đảm bảo sự hiển thị mượt mà trên cả máy tính và thiết bị di động. Màu sắc và giao diện được chọn một cách cẩn thận để tạo ra một không gian trực quan và dễ dàng điều hướng. Đây là điểm quan trọng trong việc tạo sự gắn kết và hấp dẫn với người dùng.





## Đăng ký

Điền thông tin của bạn để đăng ký


Họ

Tên


 Nguyễn

 Văn A


Email

 NguyenVanA@example.com

Mật khẩu

 \*\*\*\*\*

Nhập lại mật khẩu

 \*\*\*\*\*

Đăng ký ngay

Bạn đã có tài khoản?

Hình 2: Hình ảnh trang đăng ký

- Một điểm đáng chú ý trong trang đăng nhập và đăng ký của chúng tôi là tích hợp chức năng đăng ký thông qua tài khoản Gmail. Điều này giúp giảm bớt bước đăng ký dài và phức tạp bằng cách cho phép người dùng sử dụng tài khoản Gmail của họ để đăng ký và đăng nhập nhanh chóng. Việc này tăng tính tiện ích và tối ưu hóa quá trình đăng ký, đồng thời cung cấp tính bảo mật cao do sử dụng hệ thống xác thực của Gmail.

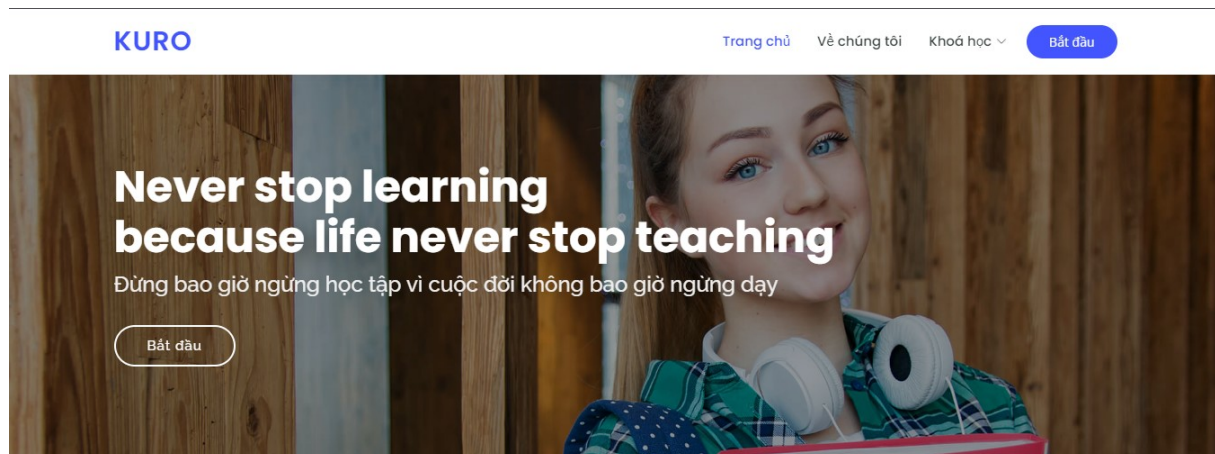
#### Ưu điểm:

- Tương thích đa nền tảng: Trang đăng nhập và đăng ký đã được tối ưu hóa để hoạt động trên nhiều nền tảng, từ máy tính đến điện thoại di động, đảm bảo sự trải nghiệm liền mạch cho người dùng.
- Dễ dàng sử dụng: Giao diện thân thiện và bố cục rõ ràng giúp người dùng dễ dàng hiểu và sử dụng trang đăng nhập và đăng ký.
- Tiết kiệm thời gian: Chức năng đăng ký qua Gmail giúp người dùng tiết kiệm thời gian và giảm bớt rào cản trong việc tham gia sử dụng dịch vụ
- Bảo mật cao: Kết hợp đăng ký qua Gmail cung cấp khả năng xác thực tốt và tăng tính bảo mật cho tài khoản của người dùng.

#### 2.4.2 Trang chủ

Trang chủ của website được thiết kế với mục đích chính là thu hút người truy cập - đặc biệt là các bạn trẻ ngay từ lần đầu tiếp xúc. Sự kết hợp giữa màu sắc tươi sáng và animation sinh động đã tạo nên một trải nghiệm trực quan và thú vị cho người dùng. Phần này sẽ trình bày về các đặc điểm và bố cục của trang chủ, tập trung vào 4 phần chính: Header, Slide, Phần Tính Năng, Các Khóa Học và Footer.





Sẵn sàng cho ngày thi với Học và Kiểm tra  
 Biến thẻ ghi nhớ của bạn thành các bài kiểm tra thử có thể tùy chỉnh. Vượt



Hình 3: Hình ảnh trang chủ

### Đặc Điểm Về Màu Sắc và Animation

Trang chủ sử dụng màu sắc tươi sáng như xanh dương, tím kết hợp với nền trắng tạo nên sự tươi mới và tinh tế. Màu sắc được sắp xếp một cách hài hòa, tạo cảm giác thoải mái cho người xem. Animation được sử dụng một cách thông minh để làm nổi bật các phần tính năng và thu hút sự chú ý của người dùng.

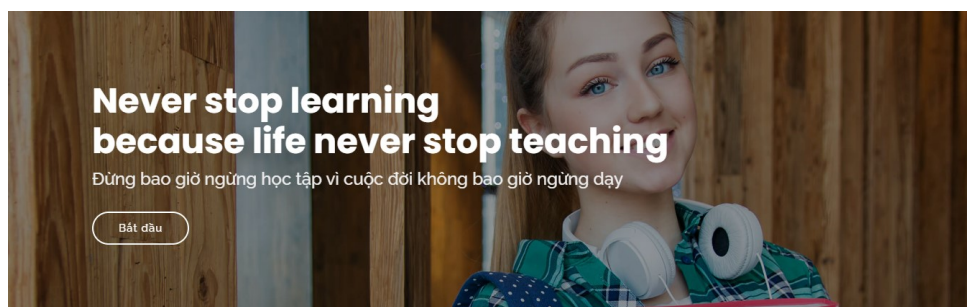
### Bố Cục Trang Chủ

- Header: Nằm ở trên đầu trang, chứa logo của trang web và menu điều hướng và button người dùng. Menu được thiết kế rõ ràng, giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm thông tin cần thiết.



Hình 4: Hình ảnh Header

- Slide: Khu vực slide ở ngay giữa trang chủ. Đây là nơi hiển thị các hình ảnh hoặc nổi bật, slogan và button bắt đầu trải nghiệm, giúp truyền đạt thông điệp chính của trang web.



Hình 5: Slide

- Tính năng: Phần này nằm ngay sau slide, giới thiệu những tính năng nổi bật của trang web. Các biểu tượng và đồ họa minh họa kết hợp với văn bản mô tả giúp người dùng hiểu rõ hơn về cách mà trang web có thể hỗ trợ.

## Sẵn sàng cho ngày thi với Học và Kiểm tra

Biến thẻ ghi nhớ của bạn thành các bài kiểm tra thử có thể tùy chỉnh. Vượt qua sự ghi nhớ thông thường với các loại câu hỏi thách thức khả năng của bạn.

🔍 Ôn luyện bằng chế độ Học

📄 Làm bài kiểm tra

💡 Truy cập chấm điểm thông minh

Thử Học và Kiểm tra




Hình 6: Tính năng

- Khóa Học: Các khóa học nổi bật của trang web được hiển thị đi kèm với hình ảnh, tiêu đề và mô tả ngắn gọn giúp người dùng nhanh chóng tìm hiểu về nội dung cụ thể.

KHOẢ HỌC


## CÁC HỌC PHẦN PHỔ BIẾN



**Học từ vựng**

### Từ vựng


Học từ vựng theo từng chủ đề, giúp bạn có cái nhìn rộng hơn về một lĩnh vực



**Học cụm từ**

### Cụm từ

Các cụm từ sẽ liên kết kiến thức học từ vựng của bạn



**Đọc báo**

### Đọc báo theo từng cấp độ

Đọc báo theo từng cấp độ từ dễ đến khó. Giúp người đọc nâng cao khả năng đọc theo nhiều hướng

Hình 7: Các khoá học

- Footer: Cuối trang chủ là phần footer, chứa các liên kết quan trọng: thông tin liên hệ, các trang liên quan, biểu mẫu đăng ký nhận tin tức, v.v. Footer cũng thường chứa logo, biểu tượng mạng xã hội để người dùng dễ dàng kết nối.

**Quang Thắng**  
Thanh Xuân  
Hà Nội, 01-06-2023  
Việt Nam  
  
Phone: 0375797194  
Email: thangpham@1804@gmail.com

**Useful Links**

- > Home
- > About us
- > Services
- > Terms of service
- > Privacy policy

**Our Services**

- > Web Design
- > Web Development
- > Product Management
- > Marketing
- > Graphic Design

**Join Our Newsletter**

Tamen quem nulla quae legam multos aute sint culpa legam noster magna

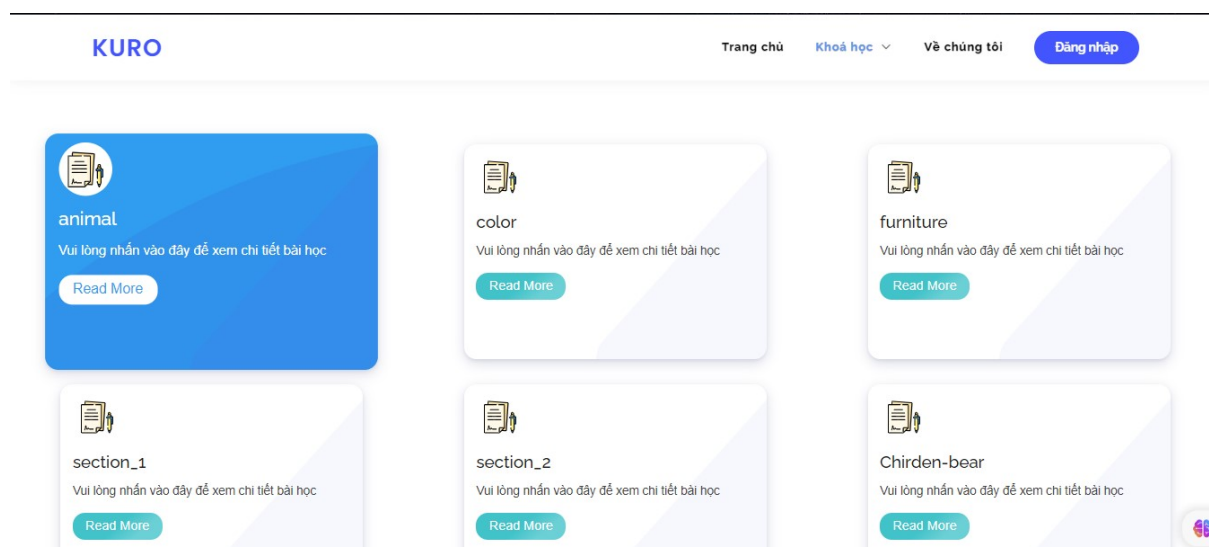
© Copyright Kuro

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [Snapchat](#) [LinkedIn](#) [Up](#)

Hình 8: Footer

Trang chủ của trang web đã thể hiện những đặc điểm quan trọng và tuân thủ bố cục có 5 phần chính: Header, Slide, Phần Tính Năng, Phần Các Khóa Học và Footer. Màu sắc

tươi sáng và animation sinh động đã làm tăng tính hấp dẫn và trải nghiệm thú vị cho người dùng, tạo ra một trang chủ hiệu quả trong việc thu hút và giữ chân lượng khách hàng.



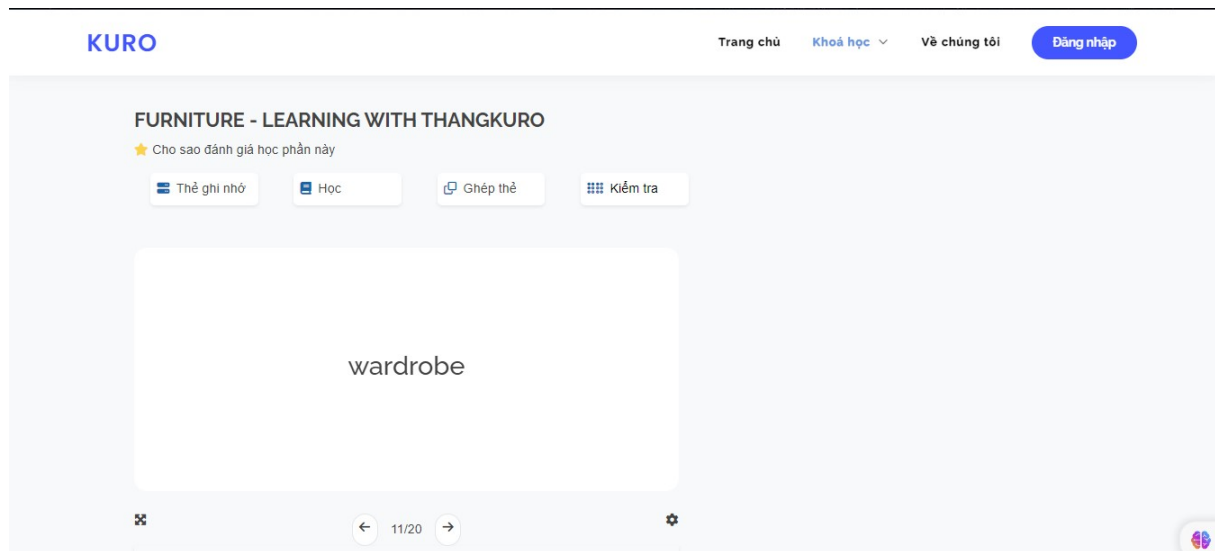
### 2.4.3 Trang học tiếng anh - học theo từ vựng, cụm từ hoặc đọc báo theo levels

Trang học tiếng anh là phần chính của web, giúp người dùng học ngôn ngữ đa dạng và tương tác. Trang web đã thể hiện sự tập trung vào việc tạo cảm giác thân thiện cho người học thông qua việc kết hợp màu sắc xanh và trắng. Chúng tạo nên môi trường học tập mở và dễ tiếp cận, đồng thời giúp tránh mỏi mắt cho người dùng. Tiếp theo ta sẽ đi sâu vào phân tích các đặc điểm thiết kế và bố cục của trang, cùng với việc xem xét các chức năng quan trọng mà trang web cung cấp, bao gồm Học theo thẻ ghi nhớ và Chức năng kiểm tra.

#### a) Ba loại hình học chính

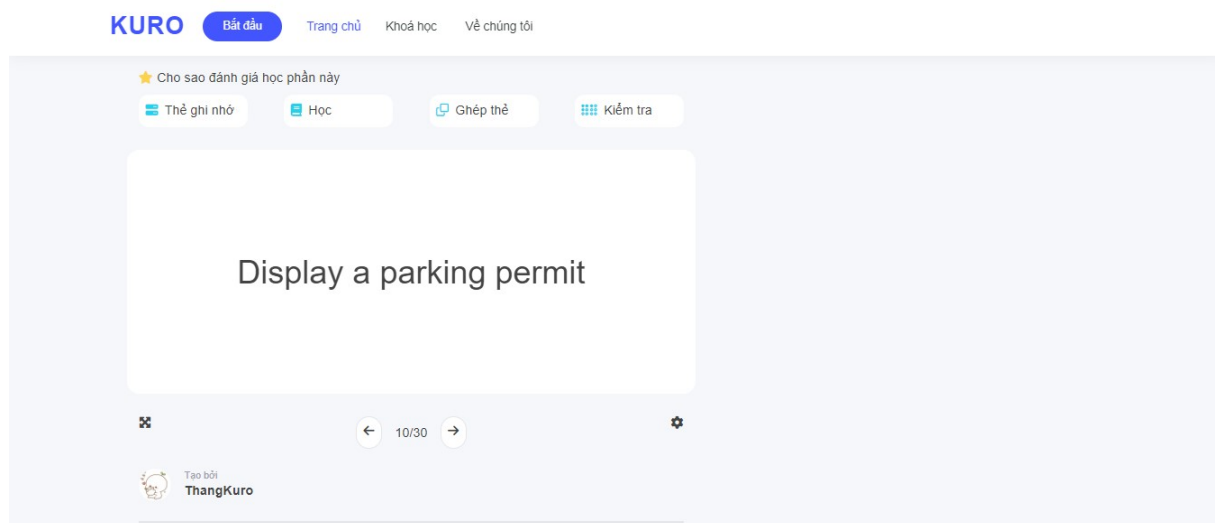
Điểm nổi bật và khác biệt của trang web chính là có 3 loại hình trong việc học tiếng anh: Học theo từ vựng, Học theo cụm từ và Học theo đoạn. Đây là một phương pháp học tập hoàn toàn mới, giúp người dùng áp dụng toàn bộ năng lực của mình từ thấp lên cao.

- **Học Theo Từ Vựng:** Phần này tập trung vào việc học từ vựng, là một phần quan trọng trong việc xây dựng nền tảng ngôn ngữ. Nhưng điểm độc đáo ở đây chính là cách thức học thông qua thẻ ghi nhớ. Không chỉ là việc hiển thị từ và nghĩa, mỗi từ vựng sẽ được trình bày trên thẻ, mặt trước là từ tiếng Anh và mặt sau là nghĩa tiếng Việt. Khả năng chuyển đổi nhanh chóng giữa hai ngôn ngữ tạo nên trải nghiệm học tập đa chiều, giúp người học liên kết từ vựng giữa hai ngôn ngữ một cách tự nhiên. Ngay bên dưới là danh sách tổng hợp những kiến thức đã học trong bài cho người dùng có cái nhìn tổng quan về những thứ mình đã học.



Hình 9: Trang học từ vựng

- **Học Theo Cụm Từ:** Phần này đi sâu vào việc học cụm từ, một phần thường ít được chú trọng trong các nền tảng học ngôn ngữ khác. Điều đặc biệt ở đây là việc áp dụng cụm từ vào các tình huống thực tế, giúp người học áp dụng kiến thức một cách linh hoạt và tự tin trong giao tiếp.



Hình 10: Trang học cụm từ

**Đặc biệt:** ở mỗi cuối bài học sẽ hiển thị toàn bộ thuật ngữ đã học trong bài để người dùng có thể xem lại tổng quát bài học

Thuật ngữ đã học trong học phần này (20)	
bed	giường
chest	rương, hòm, tủ
curtain	rèm, màn
drawer	ngăn kéo
stool	ghế đẩu
bookcase	tủ sách
shelf	kệ, ngăn, giá

Hình 11: Thuật ngữ đã học trong bài

- **Học Theo Đoạn:** Phần học này là một bước tiến vượt xa việc học ngôn ngữ thông thường. Người học sẽ được tiếp cận với những đoạn văn ngắn, từ đó họ phải đọc, hiểu, và tổng hợp thông tin. Mức độ khó dần theo từng cấp độ để đảm bảo sự phát triển liên tục.

KURO

Trang chủ
Khoá học
Về chúng tôi
Đăng nhập

## Shark and a Seal

29-08-2023 15:00


Level 1
Level 2
Level 3

Great white sharks can be 6 metres long. They can be 2 tonnes heavy. Many people see great white sharks in Massachusetts. Massachusetts is on the east **coast** of the USA.

One video is really cool. It shows a great white shark. The shark **hunts** a **seal**. The seal jumps out of the water. The shark jumps out, too. It tries to catch the seal.

The **seal** is lucky. The shark does not catch it.

Difficult words: **coast** (the part of the land near the sea) **hunt** (to try to catch, kill and eat) **seal** (an animal which feeds its babies with milk, rests on land and catches fish in the water)

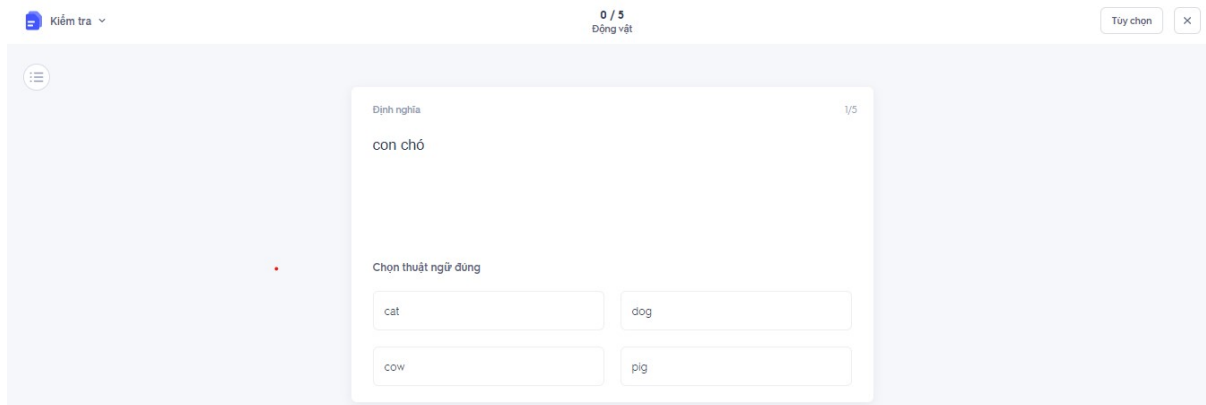


Hình 12: Trang học theo đoạn văn

## b) Chức năng kiểm tra đa dạng

Trang web không chỉ cung cấp một loạt các bài học hữu ích mà còn đi xa hơn bằng việc đem đến chức năng kiểm tra đa dạng.

- **Kiểm Tra Trắc Nghiệm:** Chức năng này không chỉ giúp đánh giá kiến thức mà còn giúp người học kiểm tra việc ứng dụng kiến thức vào thực tế. Mỗi câu hỏi được cung cấp với bốn phương án trả lời. Nếu trả lời sai, hệ thống cung cấp đáp án đúng cùng với giải thích chi tiết.



Hình 13: Câu hỏi trắc nghiệm

- **Kiểm Tra Tự Luận:** Đối với những người học muốn thách thức bản thân hơn, trang web cung cấp chức năng kiểm tra tự luận. Người học sẽ phải viết câu trả lời một cách độc lập. Hệ thống sau đó đánh giá câu trả lời và cung cấp thông tin về độ chính xác



Hình 14: Câu hỏi tự luận

### c) Ưu điểm và tính năng nổi bật của trang web

- 3 loại học phần - Đọc Đáo và Toàn Diện: Phân loại học theo từ vựng, cụm từ và đoạn trong trang là một đặc điểm nổi bật mà trang web này đem lại. Đây không chỉ là việc học thông thường, mà là một phương pháp mới, giúp người học phát triển các kỹ năng từ vựng, cấu trúc ngôn ngữ và đọc hiểu một cách đồng đều và hiệu quả.
- Học Theo Thẻ Ghi Nhớ - Tương Tác và Hiệu Quả: Chức năng học theo thẻ ghi nhớ là một công cụ mạnh mẽ giúp người học tương tác trực tiếp với từ vựng. Khả năng chuyển đổi nhanh giữa tiếng Anh và tiếng Việt giúp người học hiểu rõ hơn về nghĩa và cách sử dụng từ vựng trong ngữ cảnh.
- Kiểm Tra Đa Dạng - Đánh Giá Toàn Diện: Chức năng kiểm tra trắc nghiệm và kiểm tra tự luận cung cấp sự linh hoạt và toàn diện trong việc đánh giá kiến thức. Người học không chỉ biết mình đã hiểu thế nào về chủ đề mà còn được thử thách và phát triển khả năng vận dụng ngôn ngữ.

## 3 Các kết quả đã đạt được

### 3.1 Tóm gọn các chức năng của trang web

Trang học ngôn ngữ EngLish-with-Kuro không chỉ là một nền tảng học tiếng thông thường mà còn là trang web phù hợp với các bạn trẻ kết hợp với một nguồn tài nguyên phong phú. Với sự kết hợp của màu sắc thân thiện và ba phần học độc đáo, cùng với tính năng kiểm tra đa dạng, trang web này đã tạo ra một môi trường học tập thú vị, có nhiều tương tác và hiệu quả. Học theo từ vựng, cụm từ và đoạn không chỉ đơn thuần là việc học thụ động từng từ một mà còn là một trải nghiệm học tập đa chiều, giúp người học phát triển toàn diện kỹ năng ngôn ngữ. Chức năng kiểm tra đa dạng cung cấp cơ hội đánh giá và nâng cao kiến thức, đồng thời đem lại sự hứng thú và thách thức. Trang web chắc chắn là một nguồn tài nguyên hữu ích cho những người đang học tiếng và mong muốn phát triển khả năng ngôn ngữ của mình một cách toàn diện.

### 3.2 Những khó khăn và dự định chưa làm được

- Mặc dù làm quen và sử dụng PHP trong thời gian ngắn, tuy nhiên em đã phát triển một trang web hoàn chỉnh với những chức năng và hoạt ảnh đặc biệt. Do mới tiếp cận nên còn khá nhiều bỏ ngõ cũng như khó khăn trong việc tiếp cận và làm chủ ngôn ngữ này.
- Ngoài ra còn một vài tính năng chưa kịp hoàn thiện:
  - + Phần verify gmail, chức năng đổi(quên) mật khẩu.
  - + Phần ghép thẻ. Đây là một phần giải trí trong lúc học tiếng anh của người dùng. Tuy nhiên cũng không hề dễ để vượt qua vì phần này yêu cầu người dùng vừa phải vận dụng trí nhớ đồng thời nhanh tay nhanh mắt chọn ra các cặp thẻ (tiếng anh - tiếng việt) là một cặp với nhau. Đồng thời sau khi hoàn thành sẽ có một bảng xếp hạng những người hoàn thành bài học trong thời gian nhanh nhất để tăng sự cạnh tranh giữa người dùng.



## Tài liệu

- [1] Thư viện Bootstrap <https://getbootstrap.com/>
- [2] Thư viện Laravel <https://laravel.com/>
- [3] Trang web news in levels <https://www.newsinlevels.com/>