

BỘ CÔNG THƯƠNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM



ĐỀ TÀI:

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG HỌC ANH VĂN KẾT NỐI
YOUTUBE (API)**

GVHD: Th.s Vũ Đình Ái

SVTH :

2001180146. Nguyễn Sỹ Thành

2001181439. Trần Thị Như Yến

TPHCM, Tháng 6 Năm 2021

MỤC LỤC

Phần 1 Tổng quan đề tài.....	1
I. Giới thiệu đề tài.....	1
II. Chức năng.....	1
Phần 2 Phân tích yêu cầu.....	2
I. Sơ đồ uses case.....	2
II. Sơ đồ CSDL và mô tả CSDL.....	7
Phần 3 Thiết kế giao diện.....	17
KẾT LUẬN.....	27
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	28

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 2- 1: Use case tổng quát-----	2
Hình 2- 2: Màn hình loading-----	17
Hình 2- 3: Màn hình bắt đầu-----	17
Hình 2- 4: Màn hình trang chủ-----	18
Hình 2- 5: Menu hiển thị chức năng-----	18
Hình 2- 6: Màn hình danh sách video-----	19
Hình 2- 7: Màn hình chiếu video-----	19
Hình 2- 8: Màn hình tạo danh sách phát-----	20
Hình 2- 9: Màn hình danh sách phát-----	20
Hình 2- 10: Màn hình video của danh sách phát-----	21
Hình 2- 11: Màn hình xóa danh sách phát-----	21
Hình 2- 12: Màn hình danh sách note-----	22
Hình 2- 13 Màn hình danh sách video yêu thích-----	22
Hình 2- 14: Màn hình lịch sử video đã xem-----	23
Hình 2- 15: Màn hình bài tập-----	23
Hình 2- 16: Màn hình tìm kiếm-----	24
Hình 2- 17: Màn hình cài đặt-----	24
Hình 2- 18: Màn hình danh sách ngôn-----	25
Hình 2- 19: Màn hình sau khi thay đổi ngôn ngữ-----	25
Hình 2- 20: Màn hình thông tin-----	26

Phần 1 Tổng quan đề tài

I. Giới thiệu đề tài

- Ngày nay với một nền công nghệ thông tin chiếm lĩnh trên toàn thế giới cũng như việc cần thiết nghiên cứu tài liệu nước ngoài, thì việc trang bị những kiến thức về ngôn ngữ chung của thế giới là vô cùng cấp thiết đối với mỗi con người. Trước những nhu cầu đó thì tiếng anh là ngôn ngữ được dùng để giao tiếp và đưa vào giảng dạy từ cấp tiểu học. Tuy nhiên, Tiếng Anh là một ngôn ngữ khó và người học cảm thấy nhàm chán với tính lý thuyết, nặng về ngữ pháp, tính thực hành còn ít khiến người học đâm ra nhàm chán.
- Hiện nay, cùng với công nghệ 4.0 việc học Tiếng anh cũng trở nên dễ dàng khi có các ứng dụng, trang web học tiếng anh miễn phí đáp ứng nhu cầu của người học. Với các thiết bị nhỏ gọn như điện thoại ngày càng được nhiều người sử dụng do tính linh hoạt, tiện lợi và di động cao cùng với phát triển của hai nền tảng lập trình IOS và android thì những ứng dụng học tiếng anh ra đời và đáp ứng được nhu cầu của người dùng.
- Do Android là một hệ điều hành mở nên nhận được rất nhiều sự hỗ trợ từ cộng đồng mạng trên khắp thế giới. Cùng với tình trạng trên thì nhóm đã chọn đề tài “Ứng dụng học anh văn kết nối youtube” trên nền tảng android với rất nhiều chủ đề bổ ích và lý thú. Ứng dụng tiếng anh có kết nối youtube mà nhóm tạo ra phù hợp với các em thiếu nhi đem lại các video bổ ích, tính giải trí cao và khả năng học đi đôi với hành giúp các em học cải thiện trình độ tiếng anh.

II. Chức năng

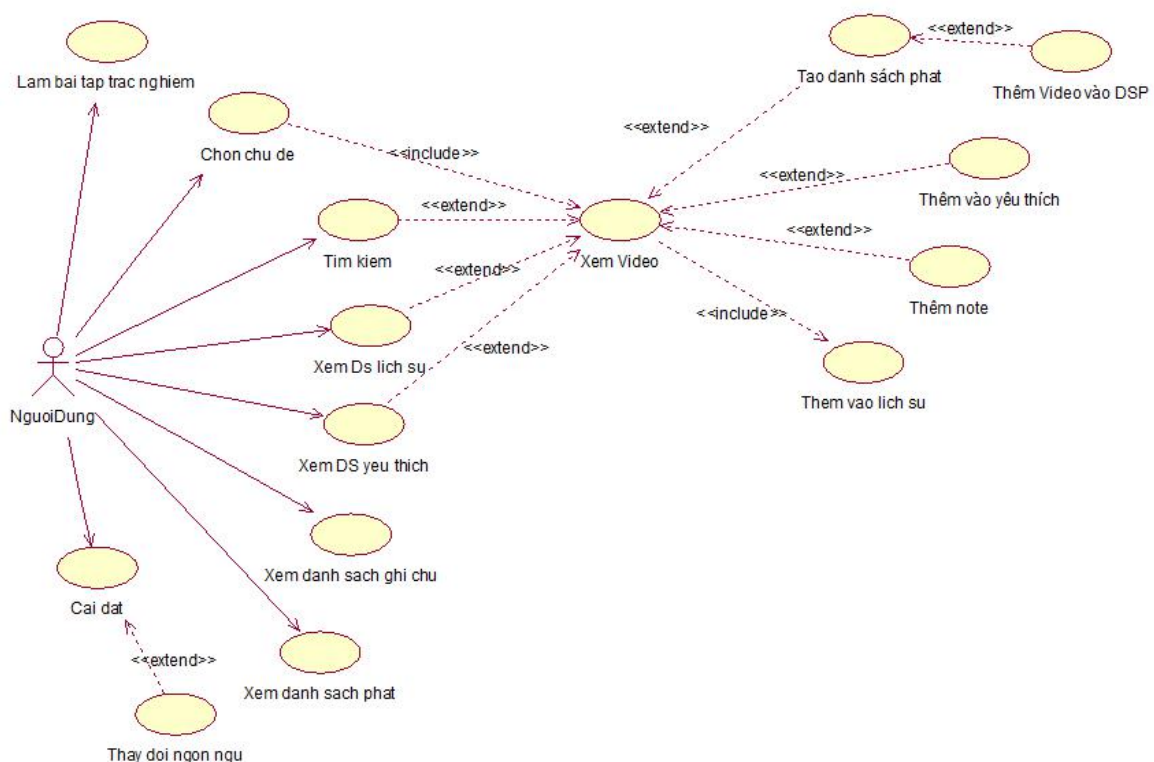
- Chức năng học video theo chủ đề: Khi người dùng vào trang chủ sẽ hiện ra các chủ đề đề người dùng chọn như: Family, Sport, ...
- Chức năng tìm kiếm: Người dùng tìm kiếm theo tên video muốn tìm.
- Chức năng lưu, xóa video yêu thích: Khi xem video người dùng xem video nếu thích video đó muốn lưu lại thì bấm chọn yêu thích thì video đó sẽ vào danh mục video được yêu thích.

- Chức năng lưu, xóa lịch sử đã xem video: Người dùng truy cập xem video thì hệ thống sẽ lưu lại lịch sử và người dùng vào danh mục để xóa hoặc xem lại video đã xem.
- Chức năng ghi chú :Ghi lại từ mới cần nhớ hoặc ghi lại các dữ liệu cần thiết về video
- Chức năng tạo danh sách phát:
- Chức năng làm bài tập trắc nghiệm: Người dùng có thể làm bài tập để trắc nghiệm tiếng anh về điền từ,dịch từ ,..với mỗi đáp án chính xác thì được điểm,sai thì không cộng điểm
- Chức năng cài đặt: Thay đổi ngôn ngữ

Phần 2 Phân tích yêu cầu

I. Sơ đồ uses case

1. Sơ đồ use case



Hình 2- 1: Use case tổng quát

2. Đặc tả use case

2.1 Use Xem video chủ đề

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case này cho phép người dùng:** lựa chọn những video theo chủ đề yêu thích
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng chọn chủ đề muốn học và chọn video để xem
 - Hệ thống phát sẽ phát video người dùng chọn
 - Kết thúc use case

2.2 Use case thêm note

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng:** ghi chú , lưu lại những từ ngữ quan trọng
- **Các bước thực hiện**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng chọn chủ đề muốn học và chọn video để xem
 - Hệ thống sẽ phát video mà người dùng đã chọn
 - Người dùng nhập từ ngữ quan trọng cần lưu
 - Hệ thống sẽ lưu lại những từ đó
 - Kết thúc use case

2.3 Use case thêm vào yêu thích

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng** thêm những video mà người dùng yêu thích vào danh sách
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng chọn chủ đề muốn học và chọn video để xem
 - Hệ thống sẽ phát video mà người dùng đã chọn
 - Người dùng yêu thích video
 - Hệ thống sẽ thêm video vào danh sách yêu thích

- Use case kết thúc

2.4 Use case tạo danh sách phát

- **Đối tượng sử dụng:** Người Dùng
- **Use case cho phép người dùng:** tạo một danh sách phát để tiết kiệm thời gian hơn trong quá trình tìm kiếm video
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng chọn chủ đề muốn học và chọn video để xem
 - Hệ thống sẽ phát video mà người dùng đã chọn
 - Người dùng tạo một danh sách phát và thêm video vào danh sách
 - Hệ thống sẽ lưu lại danh sách phát
 - Kết thúc use case

2.5 Use case xem lịch sử video

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case này cho phép người dùng:** xem lịch sử những video mà người dùng đã xem trước đó
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng chọn chủ đề muốn học và chọn video để xem
 - Hệ thống sẽ phát video mà người dùng đã chọn
 - Hệ thống sẽ lưu video vào lịch sử xem
 - Người dùng truy cập vào mục lịch sử xem
 - Người dùng có thể xóa video đã xem hoặc tất cả các video đã xem trước đó
 - Kết thúc use case

2.6 Use case xem danh sách yêu thích

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng:** xem danh sách video mà người dùng yêu thích trước đó
- **Các bước thực hiện:**

- Người dùng truy cập vào ứng dụng
- Người dùng truy cập vào danh sách yêu thích
- Hệ thống sẽ hiển thị tất cả video mà người dùng yêu thích trước đó
- Người dùng có thể xóa video hoặc tất cả video nằm trong danh sách

2.7 Use case xem danh sách phát

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng:** xem danh sách phát mà người dùng đã tạo trước đó
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng truy cập vào chức năng danh sách phát
 - Hệ thống sẽ hiển thị những danh sách mà người dùng đã tạo trước đó
 - Người dùng có thể xem danh sách những video mà người dùng đã thêm vào danh sách
 - Người dùng có thể xóa video hoặc tất cả những video nằm trong danh sách
 - Kết thúc use case

2.8 Use case xem danh sách ghi chú

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng:** xem danh sách ghi chú mà người dùng đã thêm vào trước đó
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng truy cập vào chức năng ghi chú
 - Hệ thống sẽ hiển thị danh sách ghi chú mà người dùng đã thêm vào
 - Người dùng có thể nghe lại từ mà mình đã thêm hoặc xóa từ đó đi
 - Kết thúc use case

2.9 Use case tìm kiếm

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng:** tìm kiếm video bằng những từ khóa

- **Các bước thực hiện:**

- Người dùng truy cập vào ứng dụng
- Người dùng truy cập vào chức năng tìm kiếm
- Người dùng nhập từ khóa để tìm kiếm video
- Hệ thống sẽ hiển thị tất cả video chứa từ khóa mà người dùng tìm kiếm
- Kết thúc use case

2.10 Use case làm bài tập trắc nghiệm

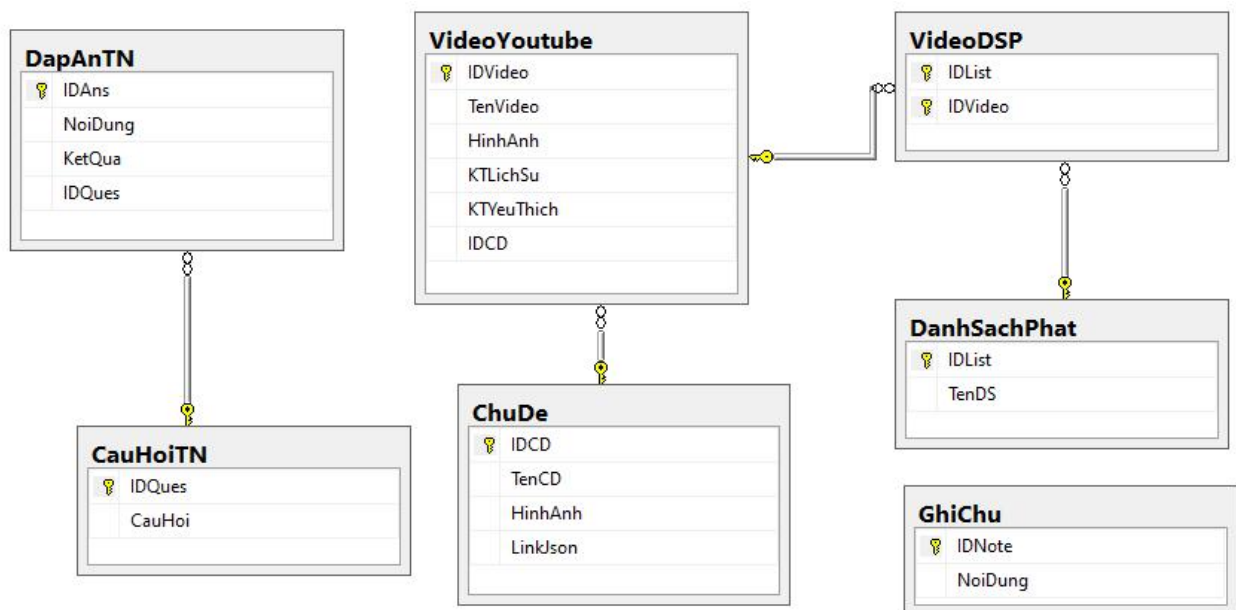
- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng:** thực hiện làm bài tập dưới dạng trắc nghiệm
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng
 - Người dùng truy cập vào chức năng bài tập
 - Hệ thống sẽ hiển thị lần lượt các câu hỏi trắc nghiệm cho người dùng trả lời
 - Hệ thống hiển thị kết quả
 - Kết thúc use case

2.11 Use case cài đặt

- **Đối tượng sử dụng:** Người dùng
- **Use case cho phép người dùng:** cài đặt ngôn ngữ hiển thị lên hệ thống để dễ dàng trong quá trình sử dụng
- **Các bước thực hiện:**
 - Người dùng truy cập vào ứng dụng hệ thống
 - Người dùng truy cập vào chức năng cài đặt
 - Người dùng chọn ngôn ngữ muốn thay đổi
 - Hệ thống sẽ thay đổi ngôn ngữ mà người dùng đã chọn
 - Kết thúc use case

II. Sơ đồ CSDL và mô tả CSDL

1. Sơ đồ cơ sở dữ liệu



Hình : Sơ đồ cơ sở dữ liệu

2. Mô tả cơ sở dữ liệu

● Bảng Chủ Đề

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu
IDCD	Integer
TenCD	Text
Hình ảnh	Text
LinkJson	Text

● **Bảng VideoYoutube**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu
IDVideo	Text
TenVideo	Text
Hình ảnh	Text
KTLichSu	Integer
KTYeuThich	Integer
IDCD	Integer

● **Bảng Danh sách phát**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu
IDList	Integer
TenDS	Text

● **Bảng Video của danh sách phát**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu
IDList	Integer
IDVideo	Text

● **Bảng Câu hỏi Trắc nghiệm**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu
IDQues	Integer
CauHoi	Text

● **Bảng Đáp án trắc nghiệm**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu
IDAns	Integer
NoiDung	Text
KetQua	Integer
IDQues	Integer

● **Bảng Ghi chú**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu
IDNote	Integer
NoiDung	Text

-Mô tả cơ sở dữ liệu file json

a) Các bước tạo key API youtube

Bước 1:

Đầu tiên chúng ta sẽ truy cập vào <https://console.developers.google.com/> đăng nhập nó bằng tài khoản google rồi chọn **CREATE PROJECT** để tạo project mới. Nhập tên project và chọn **CREATE**. Nhập tên project và chọn **CREATE**.

Bước 2:

Tạo project mới xong chúng ta ấn vào **Library**. Tại Library các bạn search youtube rồi ấn vào **YouTube Data API v3**. Tiếp theo chọn **ENABLE** để kích hoạt.

Bước 3 :

Chờ 1 lúc cho quá trình kích hoạt diễn ra xong chúng ta ấn vào **CREATE CREDENTIALS**. Tùy chỉnh xong ấn vào **What credentials do i need?**.

Bước 4:

Key API của Youtube sẽ được tạo ra, các bạn ấn vào hình nhỏ nhỏ bên phải để copy key và ấn **Done** để hoàn tất.

b) Mô tả file json

STT	Endpoint	Kết quả	Mô tả
1	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnutshXwQoDJatTpDEF2gLoC&key=AIzaSyBR8XzVDIWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	<pre>{ "kind": "youtube#playlistItemListResponse", "etag": "r7byQ53bLqD38e-7MjP1chSOKJk", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "HarHuMPF8DaHE3vP564ioP-NWJU", "id": "UEwzQlhvNmdWT251dHNoWHdRb0RKYXRULXBERUYyZ0xvQy41NkI0NEY2RDEwNTU3Q0M2", "snippet": { "publishedAt": "2021-04-28T13:11:25Z", "channelId": "UCKmUJvAD6OxJPwZ-9A2IGGQ", "title": "British Food . Learn English", "description": "Learn about traditional British food. When learning a language it is also</pre>	Trả về danh sách file json các video nói về đồ ăn

		<p>important to learn about the culture of the country which the language is from.",</p> <pre> "thumbnails": { "default": { "url": "https://i.ytimg.com/vi/AeDco_eYzyI/default.jpg", "width": 120, "height": 90 }, "medium": { "url": "https://i.ytimg.com/vi/AeDco_eYzyI/mqdefault.jpg", "width": 320, "height": 180 },... </pre>	
2	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnuv-5WzbhNYgh0nEoBS4-2ZN&key=AIzaSyBR8XzVDlWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	<pre> { "kind": "youtube#playlistItemListResponse", "etag": "r5rAByo-1j1nvkKWaB3l1H6yPXE", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "ChIsYP0F_n90sgGF0-MhuA4n8O8", "id": </pre>	<p>Trả về danh sách file json các video nói về thể thao</p>

		"UEwzQlhvNmdWT251di01V3piaE5ZZ2gwbkVvQIM0LTJaTi41NkI0NEY2RDEwNTU3Q0M2",...	
3	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnusR4HdZfSt-qURh9M5z9P2K&key=AIZA9SyBR8XzVDIWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	{ "kind": "youtube#playlistItemListResponse", "etag": "QhRay8XH0iYLwlWHz_DA1Oueh38", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "xoK2lpJIItsA9mjabx6krB6oMOEE", "id": "UEwzQlhvNmdWT251c1I0SGRaZIN0LXFVUmg5TTV6OVAySy41NkI0NEY2RDEwNTU3Q0M2",...	Trả về danh sách file json các video nói về du lịch và lễ
4	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnuuei2_pEKc9R6wxxj2MpTqB&key=AIZA9SyBR8XzVDIWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	{ "kind": "youtube#playlistItemListResponse", "etag": "XfZjDKVkaaGn4D8y6QyQCQt60Bo", "items": [{	Trả về danh sách file json các video nói về gia đình

		<pre>{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "0gowF7Z4SDclEnXVKP8QY XbXqnM", "id": "UEwzQlhvNmdWT251dWVp Ml9wRUtDOVI2d3h4ajJNcFRx Qi41NkI0NEY2RDEwNTU3Q0 M2", ... }</pre>	
5	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnutC_KvekMAQqMc-oYcTRfB&key=AIzaSyBR8XzVDIWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	<pre>{ "kind": "youtube#playlistItemListRespo nse", "etag": "fwODv9aJFD8D- _aufwbVPd818aA", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "Sq9fi4Wx2PFGNLESoOcvhc- 2qEc", "id": "UEwzQlhvNmdWT251dGNR X0t2ZWttQVFxTWMtb1ljVFJ mQi41NkI0NEY2RDEwNTU3 Q0M2",... }] }</pre>	<p>Trả về danh sách file json nói về màu sắc</p>
6	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnuvzEWVSNm0VD_UZ1w18uwy	<pre>{ "kind": "youtube#playlistItemListRespo nse", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "Sq9fi4Wx2PFGNLESoOcvhc- 2qEc", "id": "UEwzQlhvNmdWT251dGNR X0t2ZWttQVFxTWMtb1ljVFJ mQi41NkI0NEY2RDEwNTU3 Q0M2",... }] }</pre>	<p>Trả về danh sách file json nói về các hoạt động hằng</p>

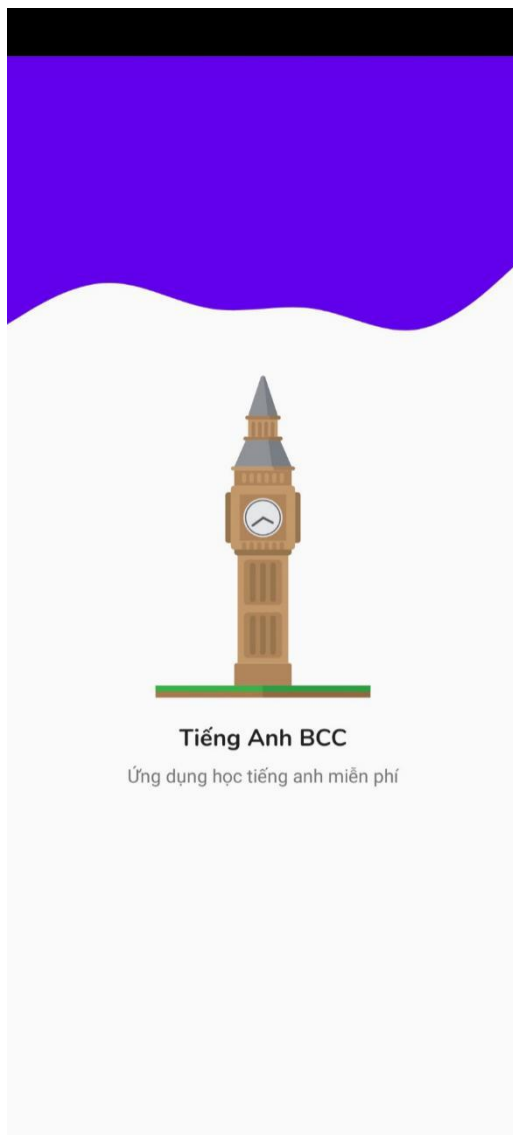
	k&key=AIzaSyBR8XzVD lWmv9PtUiX9WMv9zG9 PzcF- 3vM&maxResults=50	"etag": "Ll6MJ71meiw1ftmB22E0z_eK 5I0", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "DR4wlE- o2zjWSb0R_f53jkeF74Y", "id": "UEwzQlhvNmdWT251dnpFV 1ZTTm0wVkrfVVoxdzE4dXd 5ay41NkI0NEY2RDEwNTU3Q 0M2",...	ngày
7	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnusFMUYw1WZJnI6QgIFMm-CF&key=AIzaSyBR8XzVDlWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	{ "kind": "youtube#playlistItemListResponse", "etag": "26- NIjuKhJwAtqS7YwVJ- 0CFANo", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "YYtA1tih4n4q_UF35YhedXrE AjU", "id": "UEwzQlhvNmdWT251c0ZNV Vl3MVdaSm5JNIFnSUZNbS1 DRi41NkI0NEY2RDEwNTU3 Q0M2",...	Trả về danh sách file json nói về trang phục

8	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnuupsjNCeHwVH3wzqf-seSHm&key=AIzaSyBR8XzVDIWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "tE7anDh7gpjy8ekspdKbiIhXOgk", "id": "UEwzQlhvNmdWT251dXBzak5DZUhXVkgzd3pxZi1zZVNIbS4wOTA3OTZBNzVEMTUzOTMy", "snippet": { "publishedAt": "2021-07-12T05:25:39Z", "channelId": "UCKmUJvAD6OxJPwZ-9A2IGGQ", "title": "Học tiếng anh chủ đề các loại xe cộ, phương tiện giao thông/ Transport/ English Online",... } }	Trả về danh sách file json nói về phương tiện di chuyển
9	https://www.googleapis.com/youtube/v3/playlistItems?part=snippet&playlistId=PL3BXo6gVOnusXtDXIcWfNrZ5R2BebHCwK&key=AIzaSyBR8XzVDIWmv9PtUiX9WMv9zG9PzcF-3vM&maxResults=50	{ "kind": "youtube#playlistItemListResponse", "etag": "puRHcYKLC0XkEJIiR4hH3IQHwcc", "items": [{ "kind": "youtube#playlistItem", "etag": "6jaNqQi2Q4YqZwgTSNoblQ	Trả về danh sách cái video ngữ pháp

		<p>RxH4k",</p> <p>"id":</p> <p>"UEwzQlhvNmdWT251c1h0RFhJY1dGTnJaNVlyQmViSEN3Sy41NkI0NEY2RDEwNTU3Q0M2",</p> <p>"snippet": {</p> <p>"publishedAt": "2021-07-24T02:30:40Z",</p> <p>"channelId":</p> <p>"UCKmUJvAD6OxJPwZ-9A2IGGQ", ...</p>	
--	--	---	--

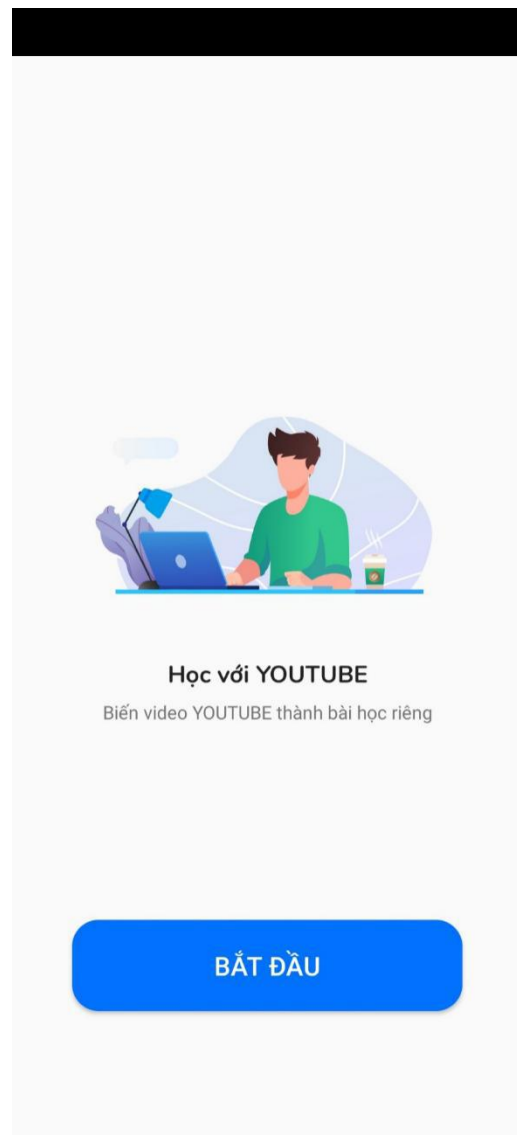
Phần 3 Thiết kế giao diện

Giao diện ứng dụng.



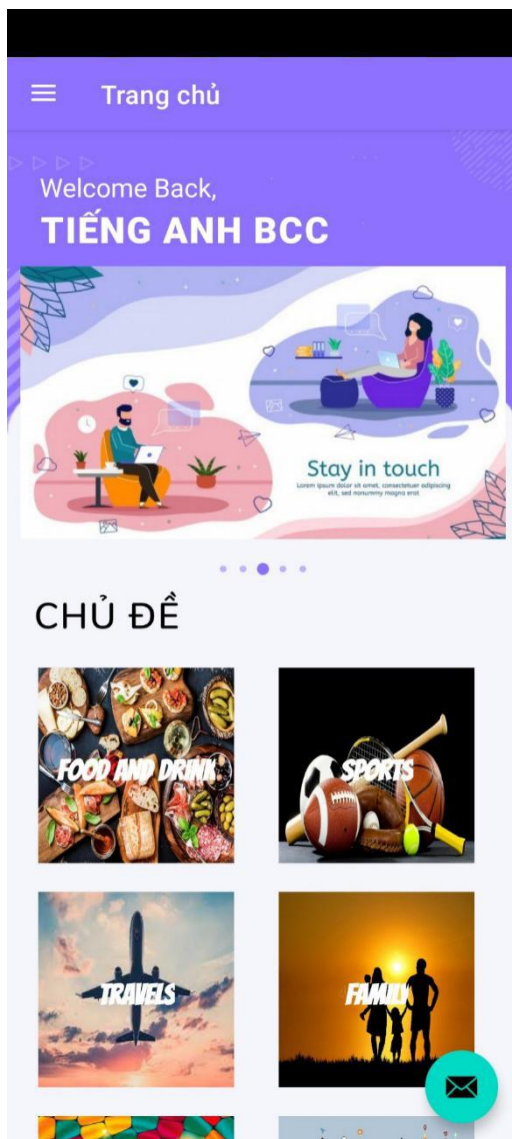
Hình 2- 2: Màn hình loading

Đây là màn hình chờ khi vào ứng dụng



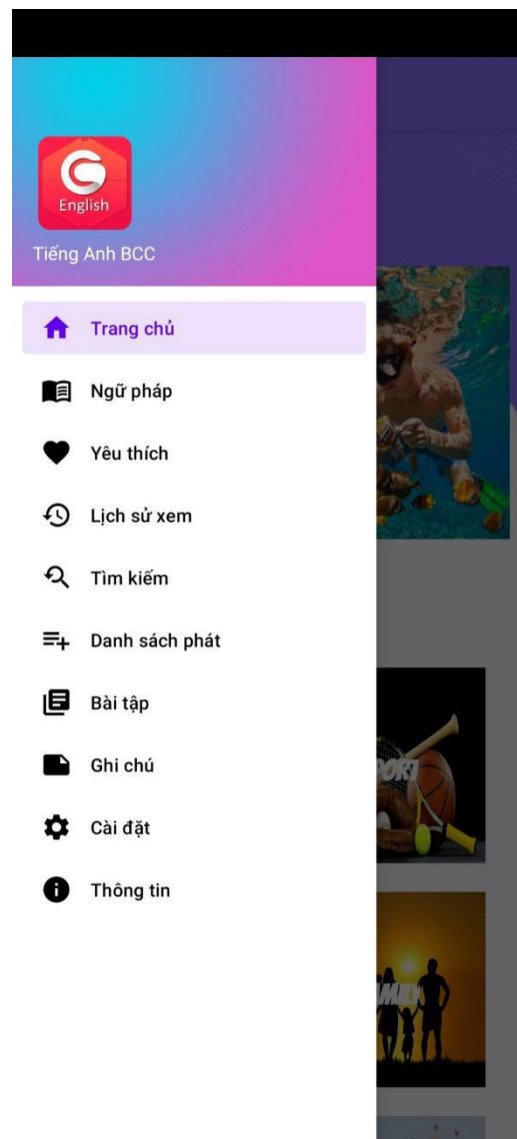
Hình 2- 3: Màn hình bắt đầu

Giao diện bắt đầu khi người dùng ấn bắt đầu sẽ vào trang chủ



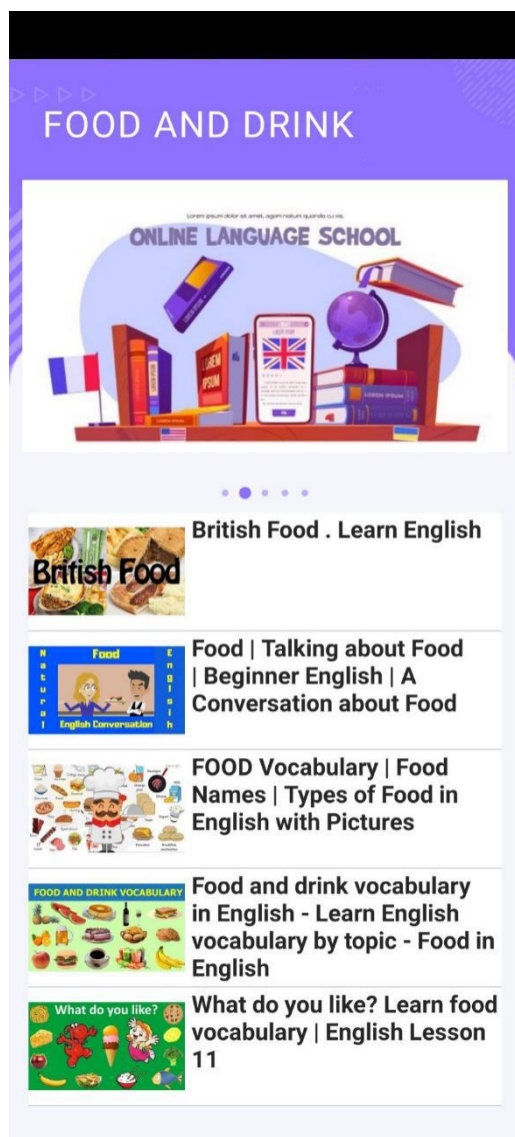
Hình 2- 4: Màn hình trang chủ

Đây là giao diện chính của ứng dụng, hiển thị các chủ đề tiếng anh để người dùng có thể lựa chọn chủ đề mà mình muốn học



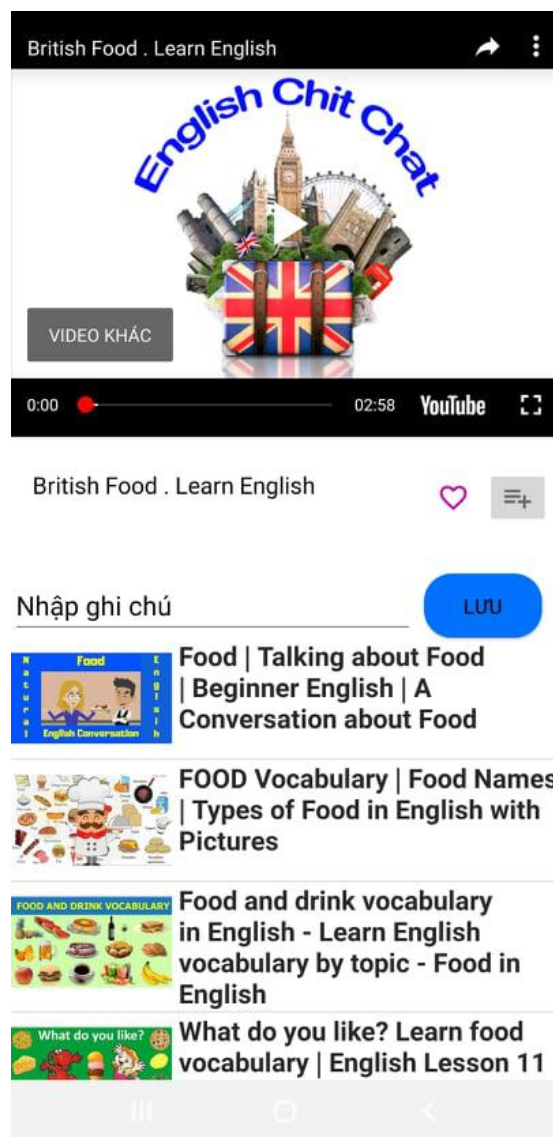
Hình 2- 5: Menu hiển thị chức năng

Giao diện menu hiển thị các chức năng của ứng dụng



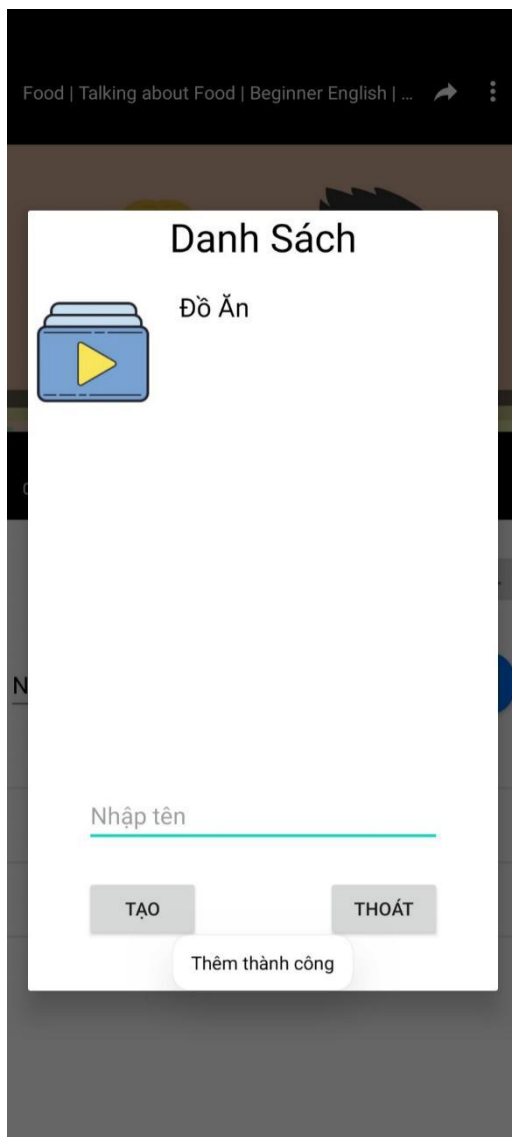
Hình 2- 6: Màn hình danh sách video

Giao diện hiển thị danh sách video mà người dùng đã chọn chủ đề ở trang chủ



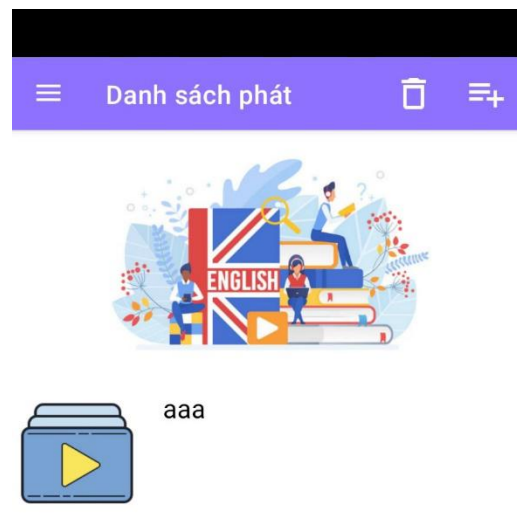
Hình 2- 7: Màn hình chiếu video

Giao diện khi người dùng chọn video muốn học, người dùng có thể thêm vào mục video yêu thích bằng cách ấn Imagebutton và có thể ghi chú những từ ngữ mới và lưu lại khi nhấn nút Lưu



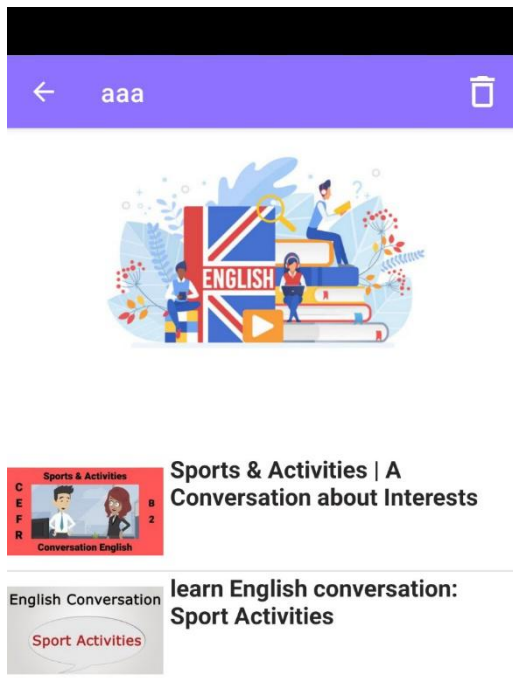
Hình 2- 8: Màn hình tạo danh sách phát

Trong quá trình xem video, người dùng có thể tạo ra một danh sách phát để lưu video lại, chức năng này sẽ giúp người dùng tiết kiệm thời gian trong quá trình tìm kiếm.



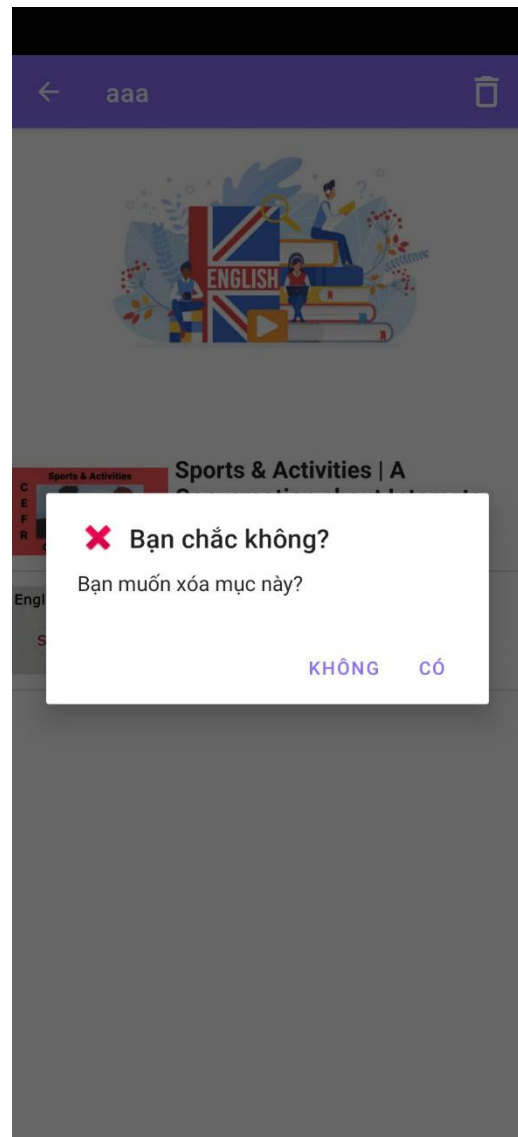
Hình 2- 9: Màn hình danh sách phát

Ở đây, ứng dụng cho phép người dùng tạo ra các danh sách khác nhau để lưu video



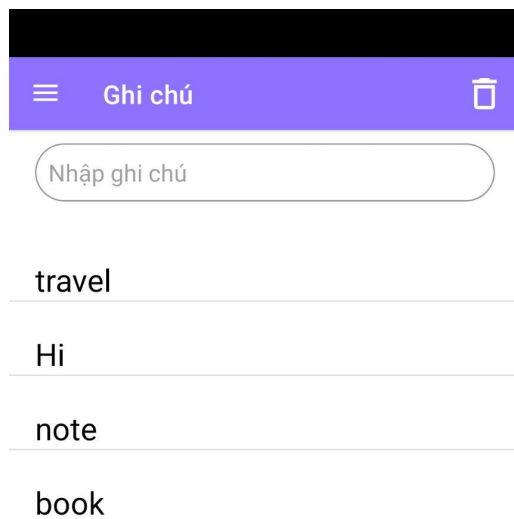
Hình 2- 10: Màn hình video của danh sách phát

Giao diện này, giúp cho người dùng xem được các video đã lưu trong từng danh sách đã tạo trước đó



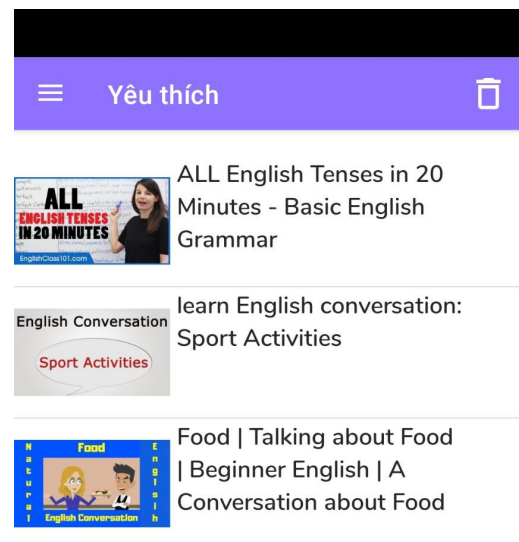
Hình 2- 11: Màn hình xóa danh sách phát

Ở đây, người dùng có thể xóa từng video, hoặc xóa tất cả các video người dùng đã lưu ở danh sách



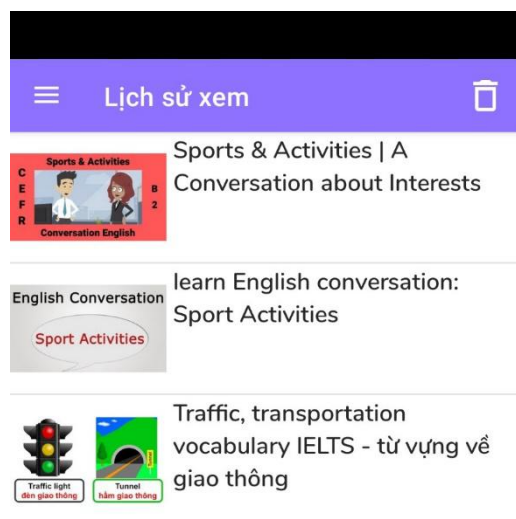
Hình 2- 12: Màn hình danh sách note

Giao diện hiển thị các từ ngữ mà người dùng đã lưu ở màn hình chiếu video. Khi người dùng thấy không cần thiết có thể xóa tất cả hoặc là xóa từng item



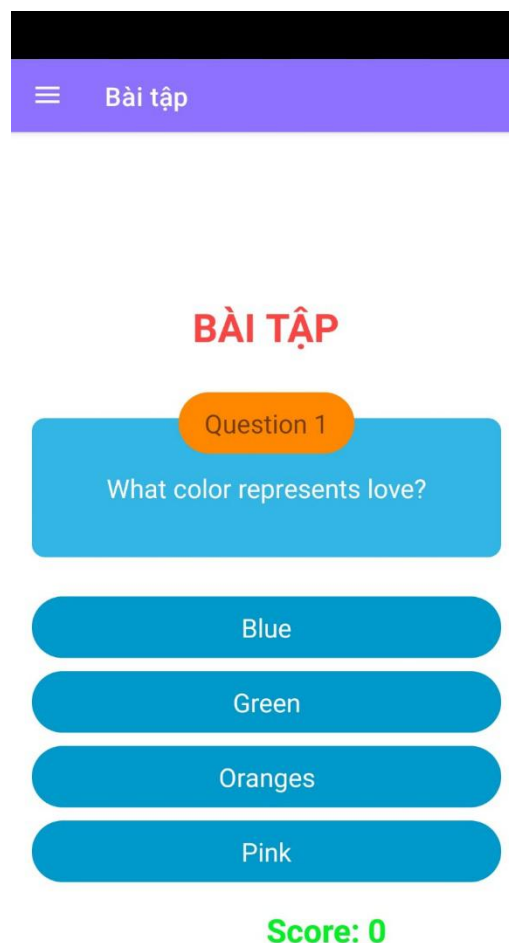
Hình 2- 13 Màn hình danh sách video yêu thích

Giao diện hiển thị danh sách video yêu thích của người dùng. Người dùng có thể xóa từng video bằng cách trượt sang phải hoặc xóa tất cả video khi nhấn nút xóa tất cả



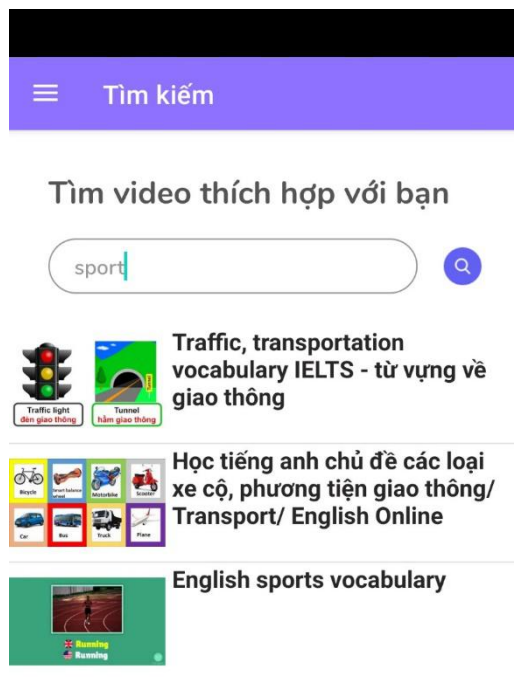
Hình 2- 14: Màn hình lịch sử video đã xem

Giao diện hiển thị danh sách video mà người dùng đã xem, có thể xóa lịch sử xem bằng cách bằng nút xóa tất cả hoặc có thể xóa một video muốn xóa khi trượt video sang trái



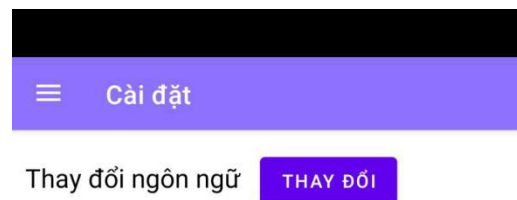
Hình 2- 15: Màn hình bài tập

Giao diện bài tập trắc nghiệm, khi người dùng xem video xong, có thể làm bài tập trắc nghiệm để kiểm tra kiến thức đã học



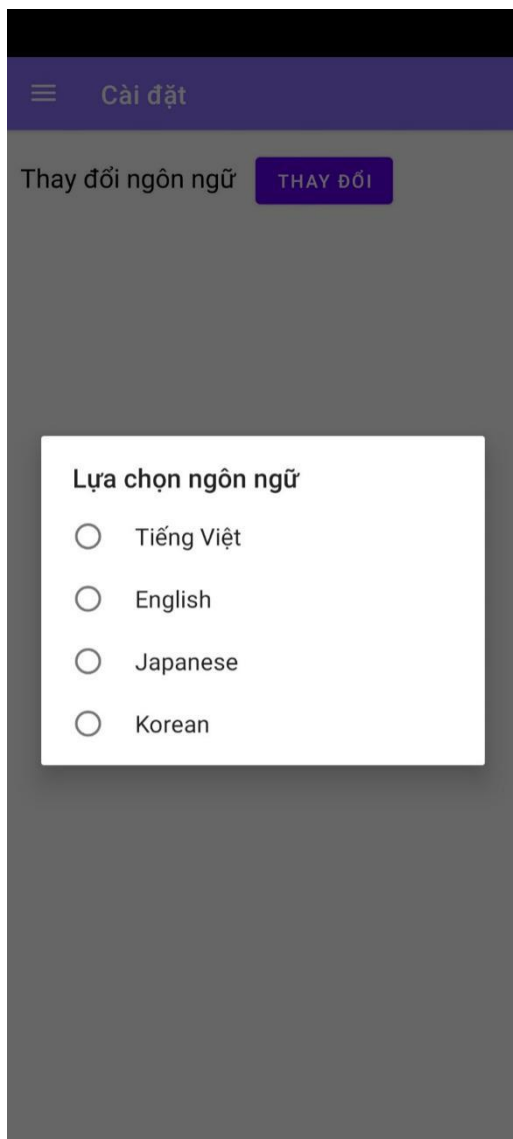
Hình 2- 16: Màn hình tìm kiếm

Đây là giao diện tìm kiếm, người dùng có thể tìm kiếm video muốn học theo từ khóa



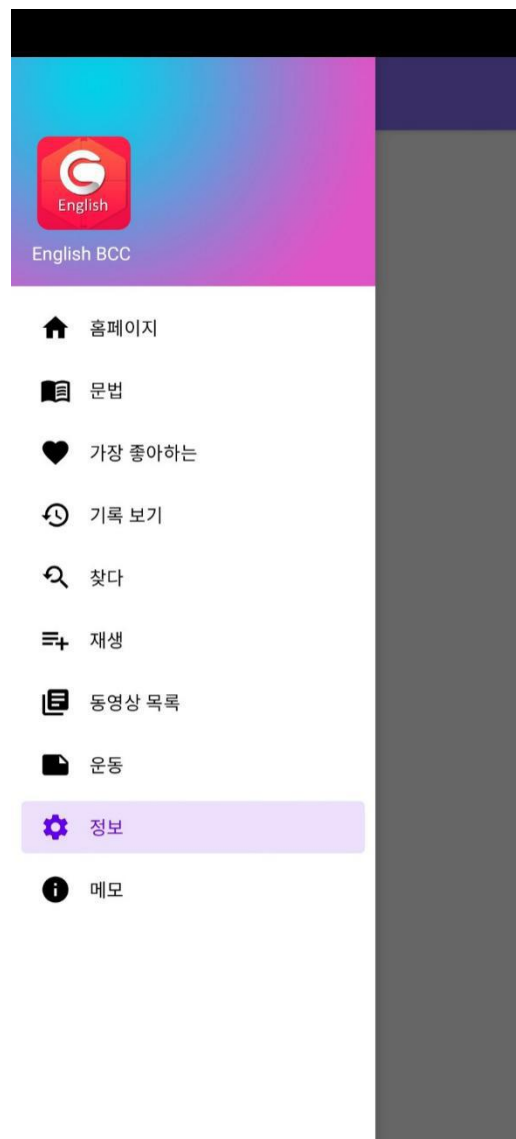
Hình 2- 17: Màn hình cài đặt

Giao diện này cho phép người dùng thay cài đặt thay đổi ngôn ngữ hiển thị để dễ dàng sử dụng trong quá trình học tập



Hình 2- 18: Màn hình danh sách ngôn

Đây là giao diện hiển thị một số ngôn ngữ có thể thay đổi..



Hình 2- 19: Màn hình sau khi thay đổi ngôn ngữ

Đây là giao diện sau khi thay đổi ngôn ngữ hiển thị



Tên trường: ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM
TPHCM
Địa chỉ: 140 Lê Trọng Tấn, Quận Tân Phú, TPHCM
Môn học: LẬP TRÌNH DI ĐỘNG
Giáo viên: VŨ ĐÌNH ÁI
Thành viên: NGUYỄN SỸ THÀNH - TRẦN THỊ NHƯ YẾN
Lớp: 09DHTH4

Hình 2- 20: Màn hình thông tin

Giao diện hiển thị một số thông tin của ứng dụng

KẾT LUẬN

Sau một thời gian tìm hiểu đề tài “Xây dựng ứng dụng học anh văn kết nối Youtube”, nhóm đã thực hiện nội dung đề tài yêu cầu đặt ra. Đồ án hướng tới mục tiêu xây dựng ứng dụng Android kết nối youtube bằng API. Do tình hình dịch bệnh, việc gặp nhau trao đổi của nhóm là khó khăn nên có một số tính năng nhóm vẫn còn thiếu một số tính năng phù hợp với nhu cầu người dùng.

Nhóm đã nắm bắt được cách tạo giao diện từ những công cụ Android cung cấp và cách tùy chỉnh các công cụ này: Linear Layout, Relative Layout,...các control: Listview, RecyclerView, Gridview, Button, ImageButton,...Nhóm học được cách tạo ra một API KEY từ google. Bên cạnh đó nhóm đã get được các video từ youtube tạo thành một file json gồm nhiều thuộc tính nhằm load dữ liệu dưới đó lên.

Tuy nhiên, do trình độ cũng còn hạn chế nên chương trình vẫn còn thiếu sót. Nhóm mong nhận được những góp ý của thầy cô và bạn bè để chương trình của nhóm hoàn thiện và có tính ứng dụng nhiều hơn nữa. Trong thời gian tới, nhóm sẽ phát triển ứng dụng thêm nhiều chức năng mới để người dùng sử dụng một cách tiện lợi nhất.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] [Online] YouTube Android Player API

<https://developers.google.com/youtube/android/player>

[2] [Online] Using the YouTube API to Embed Video in an Android App

<https://www.sitepoint.com/using-the-youtube-api-to-embed-video-in-an-android-app/>

[3] [Online] Quiz App (Create a Multiple Choice Quiz)

https://csab373.appspot.com/CSP_AS/unit?unit=11

[4] [Online] Hướng dẫn cách tích hợp youtube API v3 vào ứng dụng android

<https://androidcoban.com/huong-dan-cach-tich-hop-youtube-api-v3-vao-ung-dung-android.html>

[5] [Online] Lập trình Android A-Z – Bài 180: YouTube API | Tạo project Google Console

<https://ibusiness.vn/lap-trinh-android-a-z-bai-180-youtube-api-tao-project-google-console/>

[6] [Online] Stackflower

https://stackoverflow.com/questions/22613903/youtube-api-v3-get-list-of-users-videos?fbclid=IwAR15dnAECr8A3Hux3grWtQ0HTG8wYlD_a79jRyY4G21uFAf8UbNv_3o77Dg