

Bộ giáo dục và đào tạo
Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học TP.HCM



ISO 9001 : 2008

Đề tài

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TRA TRỪ ĐIỂN ANH
VIỆT – ANH ANH – VIỆT ANH (LOCAL)**

GVHD: Th.s Vũ Đình Ái

Nhóm SVTH:

- Lê Văn Hiếu – 19DH111120
- Trần Đức Thống – 19DH111069
- Hoàng Văn Yến Vy – 19DH111222

Tháng 10 Năm 2021

Mục Lục

I.	Tổng quan đề tài.....	1
I.1.	Giới thiệu đề tài.....	1
I.2.	Chức năng.....	2
II.	Phân tích yêu cầu.....	2
II.1.	Sơ đồ uses case.....	2
II.2.	Sơ đồ CSDL và mô tả CSDL	3
III.	Thiết kế giao diện	5
III.1.	Giao diện ứng dụng.	5
IV.	Kết luận	9
V.	Tài liệu tham khảo.....	10

Danh mục hình ảnh

Hình 2-1 Hình Use case tổng quát 2

I. Tổng quan đề tài

I.1. Giới thiệu đề tài

Trước đây, để có thể tra cứu được một từ tiếng Anh, chúng ta lúc nào cũng phải mang theo một cuốn từ điển dày cộm và nặng nề hoặc phải bỏ ra một số tiền để mua một cái máy Kim từ điển để dùng. Hiện nay xã hội phát triển, tiếng Anh đã và đang đóng một vai trò hết sức quan trọng trong đời sống, học tập cũng như trong công việc của chúng ta. Vì thế từ điển chính là một công cụ không thể nào thiếu khi chúng ta muốn học tiếng Anh hay làm việc trong môi trường sử dụng tiếng Anh. Với tốc độ phát triển nhanh chóng của công nghệ hiện nay, bạn chỉ cần một chiếc smartphone trong tay

Thời đại 4.0 hiện nay, công nghệ là một phần không thể thiếu trong cuộc sống của mỗi chúng ta, công nghệ vẫn không ngừng phát triển và từng bước tiến bộ vượt bậc qua từng năm. Những chiếc smartphone cũng dần trở nên phổ biến và dường như nó đã trở thành một vật bất ly thân của mỗi người chúng ta.

Bên cạnh sự phát triển nhanh chóng của công nghệ, nhu cầu sử dụng tiếng Anh trong cuộc sống, học tập và công việc cũng ngày càng phát triển và được chú trọng hơn, tiếng Anh từng bước đóng vai trò rất quan trọng trong xã hội. Việc học tiếng Anh cũng ngày càng được nâng cao và dường như là một phần tất yếu đối với mỗi người. Nếu như trước kia, khi muốn tra cứu được một từ tiếng Anh, chúng ta lúc nào cũng phải mang theo một cuốn từ điển dày cộm và nặng nề bên mình hoặc phải bỏ ra một số tiền để mua một cái máy Kim từ điển để tra được từng từ tiếng Anh.

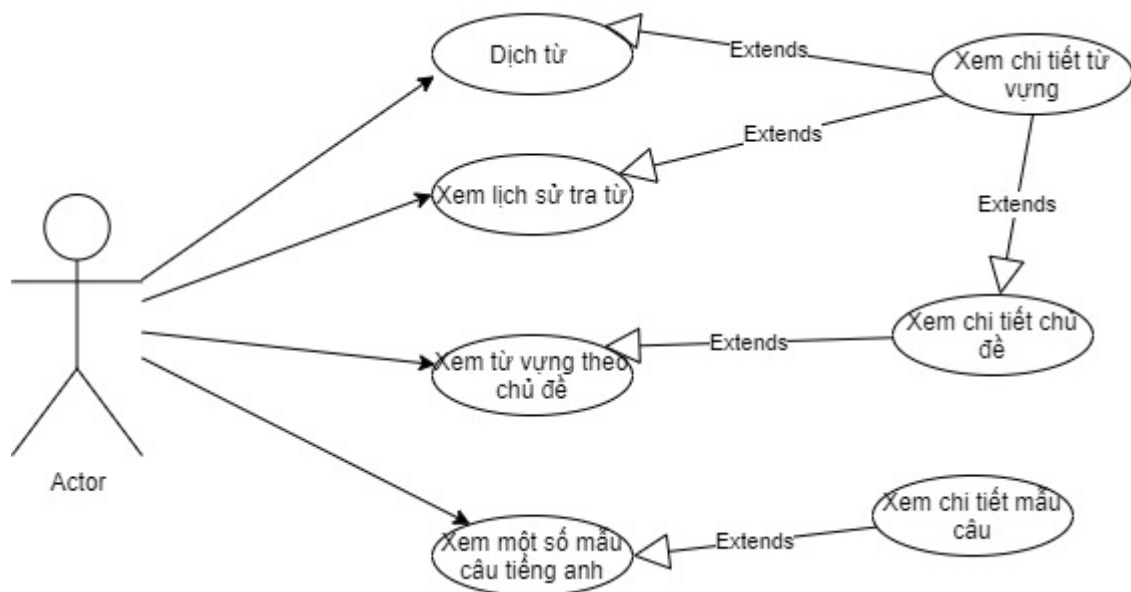
Với tốc độ phát triển của công nghệ hiện nay, chỉ cần một chiếc smartphone bạn đã có thể dễ dàng làm rất nhiều việc. Nắm bắt được những vấn đề đó, chúng tôi đã cho ra đời một ứng dụng để tra cứu từ vựng tiếng Anh nhanh chóng và chính xác chỉ với một chiếc điện thoại thông minh, thông qua ứng dụng bạn có thể tra cứu từ vựng mọi lúc mọi nơi kể cả bạn điện thoại của bạn có đang được kết nối mạng hoặc không.

I.2. Chức năng

- Xem mẫu văn bản theo từng chủ đề đã được dịch (Có sẵn trong hệ thống)
- Xem danh sách lịch sử từ mà người dùng đã nhập tìm kiếm
- Dịch từ tiếng anh sang tiếng việt
- Dịch từ tiếng việt sang tiếng anh
- Xem bộ từ vựng theo chủ đề
- Xem chi tiết từ vựng
- Xem chi tiết mẫu câu

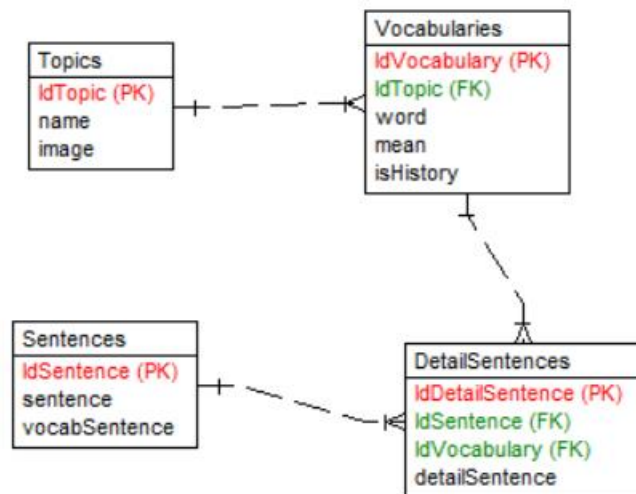
II. Phân tích yêu cầu

II.1. Sơ đồ uses case



Hình-1 Hình Use case tổng quát

II.2. Sơ đồ CSDL



II.3. Mô tả CSDL

1. Bảng Vocabulary

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng Buộc	Diễn giải
1	Idvocabulary	Integer	PK, NOT NULL	Mã từ vựng
2	Word	String	NULL	Tên loại độc giả
3	Mean	String	NULL	Nghĩa từ vựng
4	IsHistory	Bit	NULL	Lịch sử

2. Bảng Topics

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng Buộc	Diễn giải
1	IdTopic	Integer	PK, NOT NULL	Mã chủ đề
2	Name	String	NULL	Tên loại chủ đề
3	Image	Int	NULL	ảnh chủ đề

3. Bảng Sentences

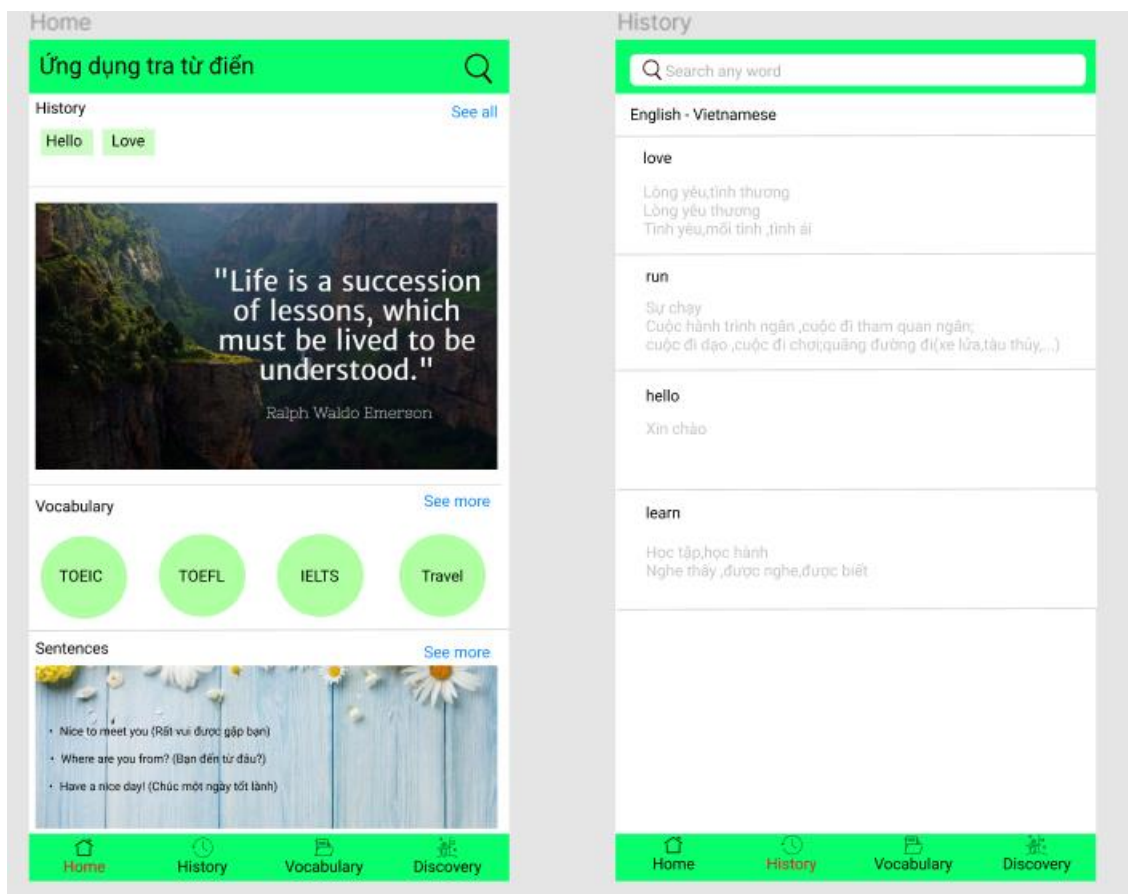
STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng Buộc	Diễn giải
1	IdSentences	Integer	PK, NOT NULL	Mã mẫu câu
2	Sentence	String	NULL	Tiêu đề mẫu câu
3	VocabSentence	String	NULL	Từ vựng của mẫu câu

4. Bảng DetailSentences

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng Buộc	Diễn giải
1	IdDetailSentence	Integer	PK, NOT NULL	Mã chi tiết mẫu câu
2	DetailSentence	String	NULL	Nghĩa chi tiết mẫu câu

III. Thiết kế giao diện

III.1. Giao diện home, history



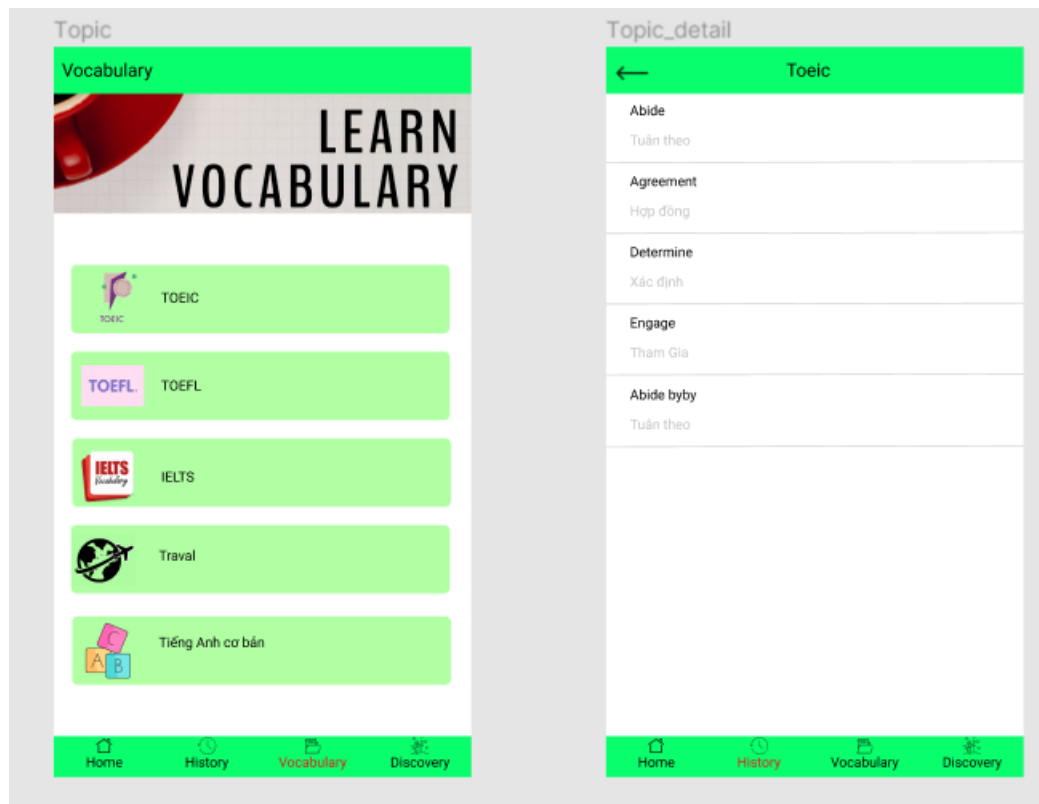
*Giao diện home

- Mô tả: Giao diện chính của ứng dụng
- Mô tả chi tiết
 - 1.Tìm kiếm từ tại icon tìm kiếm
 - 2.Xem được các từ đã tra
 - 3.Gợi ý một số từ vựng và mẫu câu theo chủ đề
 - 4.Chuyển đến các danh mục có trong ứng dụng

* Giao diện history

- Mô tả: Xem lịch sử từ đã tra
- Mô tả chi tiết:
 - 1.Hiển thị các từ đã tra
 - 2.Xem chi tiết được nghĩa của từ đã tra

III.2. Màn hình topic và topic detail



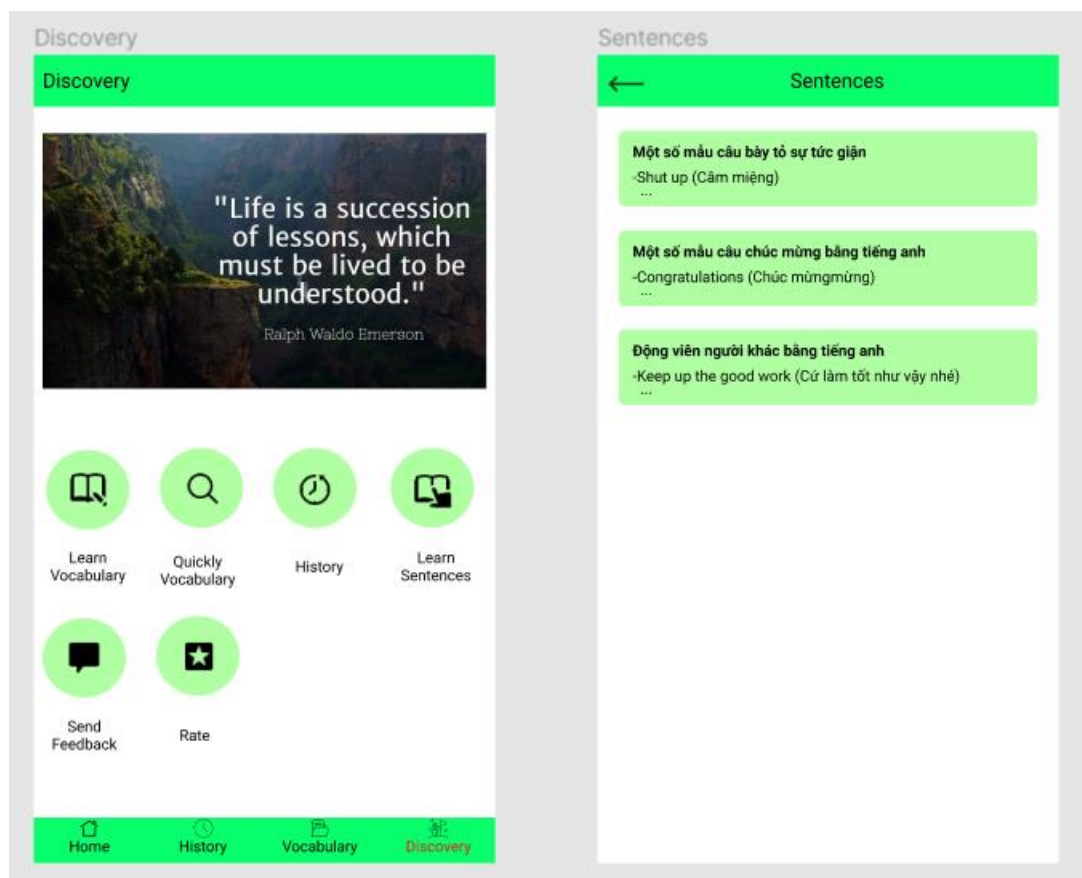
*Màn hình topic

- Mô tả: Xem từ và bộ từ vựng theo chủ đề
- Mô tả chi tiết:
 1. Xem được các bộ từ theo chủ đề có sẵn
 2. Chọn bộ từ theo chủ đề

*Màn hình Topic_detail

- Mô tả: Xem danh sách từ thuộc topic
- Mô tả chi tiết:
 1. Hiện thị từ vựng theo chủ đề
 2. Xem được chi tiết từ

III.3. Màn hình discovery và Sentences



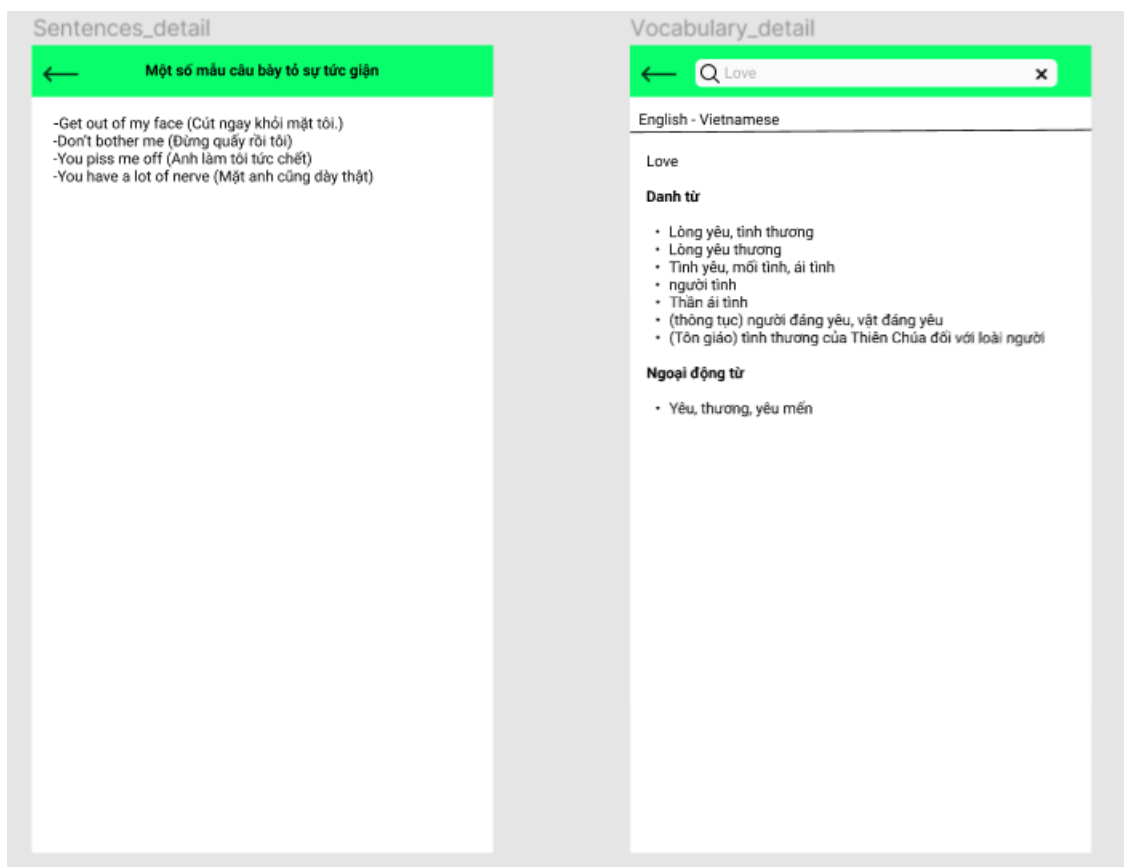
*Màn hình discovery

- Mô tả: Danh mục mở rộng của ứng dụng
- Mô tả chi tiết
 - 1.Học từ vựng và mẫu câu nhanh chóng
 - 2.Gửi Feedback và đánh giá ứng dụng

*Màn hình sentences

- Mô tả: Xem một số câu và mẫu câu theo chủ đề có sẵn.
- Mô tả chi tiết:
 - 1.Xem mẫu câu theo chủ đề có sẵn
 - 2.Chọn chủ đề để xem chi tiết

III.4. Màn hình Sentences detail và vocabulary detail



*Màn hình sentences detail

- Mô tả: Xem các mẫu câu có sẵn trong chủ đề đã chọn
- Mô tả chi tiết:
 1. Xem được các câu trong bộ từ
 2. Xem nghĩa của bộ từ

*Màn hình vocabulary detail

- Mô tả: Xem chi tiết của từ đã tìm
- Mô tả chi tiết:
 1. Xem chi tiết nghĩa của từ

IV. Kết luận

Nêu lên các phần đã làm được trong đồ án . Hướng phát triển

V. Tài liệu tham khảo

- [1] G. Sparks, "An Introduction to modelling software systems using the Unified," 2000.
[Online]. Available: <http://www.sparxsystems.com.au/>,.
- [2] D. L. R. LeMaster, Object-Oriented Programming & Design”, CSCI 4448, University of Colorado, 2002.
- [3] K. S. M. Fowler, UML Distilled Second Edition – A Brief Guide to the Standard Object Modelling Language, Addison Wesley Book, 1999.
- [4] A. M.-M. P. N. J. S. L. Mathiassen, ObjectOriented Analysis&Design (OOA&D) – Concept, Principles & Methodology.
- [5] "UML Notion Guide," [Online]. Available: <http://etna.int-evry.fr/COURS/UML/notation/index.html>.
- [6] Đ. V. Đức, Phân tích thiết kế hướng đối tượng bằng UML, HCM: Nhà xuất bản Giáo dục, 2001.
- [7] D. A. Đức, Bài giảng Phân tích thiết kế hướng đối tượng sử dụng UML, HCM: Đại học KHTN - Đại học Quốc gia TP. HCM, 2000.
- [8] N. V. Ba, Phát triển hệ thống hướng đối tượng với UML 2.0 và C++, Hà Nội: Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội, 2005.