

Bộ giáo dục và đào tạo

Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học TP.HCM



ISO 9001 : 2008

Đề tài

Xây dựng phần mềm học tiếng Anh trên thiết bị di động

GVHD: Th.s Vũ Đình Ái

HVTH:

- Nguyễn Hoàng – 17DH110963
- Nguyễn Ngọc Hồng Châu – 17DH110098

Tháng 5 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	2
Phần 3 Thiết kế giao diện	3
Phần 4 Kết luận	8
Phần 5 Nêu lên các phần đã làm được trong đồ án . Hướng phát triển	9
Phần 6 Tài liệu tham khảo	10

Danh mục hình ảnh

Hình 1: Sơ đồ use case	2
Hình 2: Giao diện màn hình chính	3
Hình 3: Giao diện danh sách chủ đề	3
Hình 4: Giao diện danh sách từ vựng	4
Hình 5: Giao diện danh sách ngữ pháp	4
Hình 6: Giao diện chi tiết ngữ pháp	5
Hình 7: Giao diện danh sách mẹo thi	5
Hình 8: Giao diện chi tiết mẹo thi	6
Hình 9: Giao diện danh sách đề thi	6
Hình 10: Giao diện làm bài	7
Hình 11: Giao diện kết thúc bài thi	7

Phần 1 Tổng quan đề tài

I. Giới thiệu đề tài

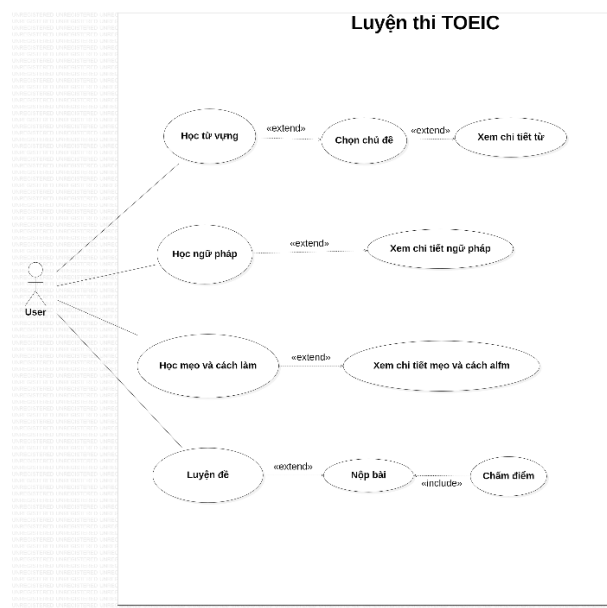
- Tiếng anh là một ngôn ngữ phổ biến nhất hiện nay trên thế giới, nó được nhiều quốc gia trên thế giới sử dụng để dạy học và cũng được sử dụng để trao đổi rất phổ biến trong công việc. Ở Việt Nam, các trường đại học đều yêu cầu sinh viên phải có chứng chỉ TOEIC đạt khoảng 500 điểm thì mới có thể tốt nghiệp. Ngoài ra, khi một người đi tìm việc làm có chứng chỉ tiếng anh sẽ thường được ưu tiên và lương cũng cao hơn so với người không có chứng chỉ tiếng anh. Để có thể luyện thi lấy chứng chỉ TOEIC, thông thường mọi người thường sẽ đến các trung tâm tiếng anh để luyện thi. Tuy nhiên, đối với các bạn sinh viên phải đi làm thêm để trang trải chi phí sinh hoạt hoặc những nhân viên văn phòng bận rộn không có nhiều thời gian cũng với tình trạng kẹt xe hiện nay thì việc đến các trung tâm tiếng anh để học và luyện thi khá bất tiện. Nắm bắt được nhu cầu học và luyện thi TOEIC của những người không có thời gian đến các trung tâm tiếng anh để học và luyện thi, ứng dụng luyện thi TOEIC được ra đời để giải quyết các vấn đề bất tiện trên giúp người học có thể học mọi lúc, mọi nơi trên các thiết bị di động và máy tính của mình mà không cần phải đến các trung tâm tiếng anh vừa kẹt xe, vừa bụi bặm và tốn kém chi phí đi lại.
- Ứng dụng luyện thi TOEIC được phát triển bằng ngôn ngữ Dart dựa trên mô hình Scrum. Ứng dụng này có giao diện thân thiện, dễ sử dụng và phù hợp với mọi lứa tuổi với nội dung đa dạng ở nhiều lĩnh vực và trình độ khác nhau.

II. Chức năng

- Đề án xây dựng theo dạng local.
- Học từ vựng theo chủ đề với 600 từ vựng chia thành 50 chủ đề khác nhau.
- Ngữ pháp chia thành 5 phần:
 - Cấu trúc câu.
 - Cấu trúc của động từ.
 - Cấu trúc của chủ ngữ.
 - Cấu trúc của vị ngữ.
 - Cấu trúc của thông tin nền.
- Luyện đề với 2 format có hệ thống tính giờ làm bài và chấm điểm trực tiếp:
 - Đề thi cũ các năm gần đây.
 - Đề thi mới gần thời điểm hiện tại.
- Hướng dẫn cách làm bài thi gồm mẹo và cách làm từng phần trong đề thi TOEIC.

Phần 2 Phân tích yêu cầu

I. Sơ đồ uses case



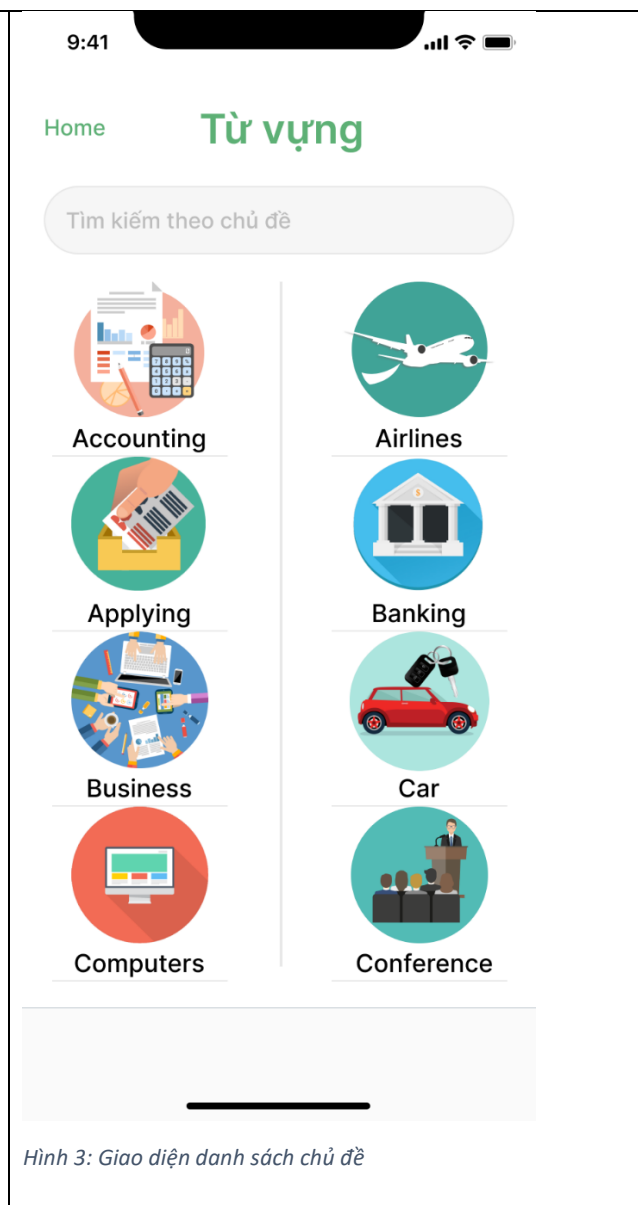
Hình 1: Sơ đồ use case

II. Sơ đồ CSDL và mô tả CSDL

Phần 3 Thiết kế giao diện

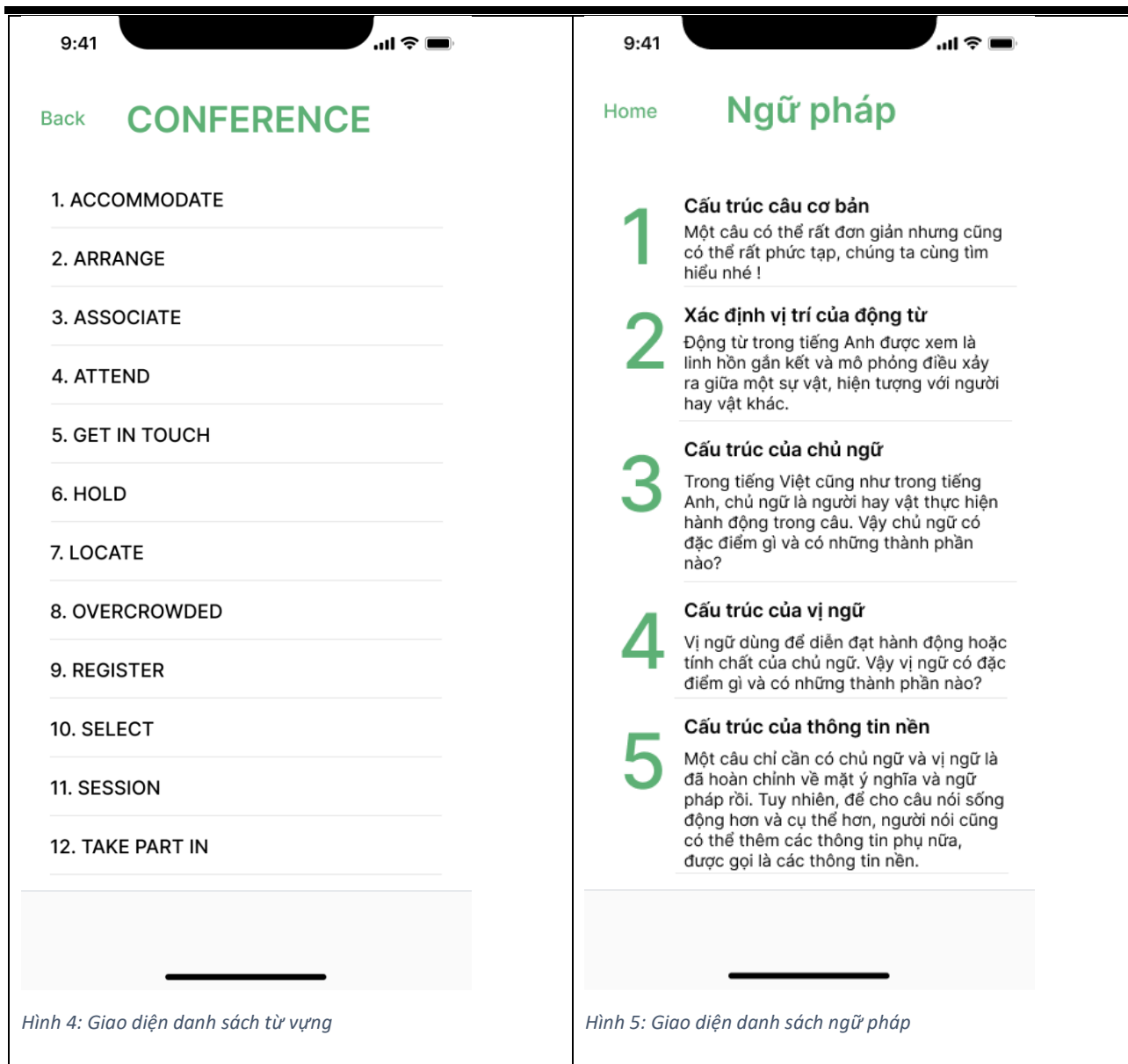


Hình 2: Giao diện màn hình chính

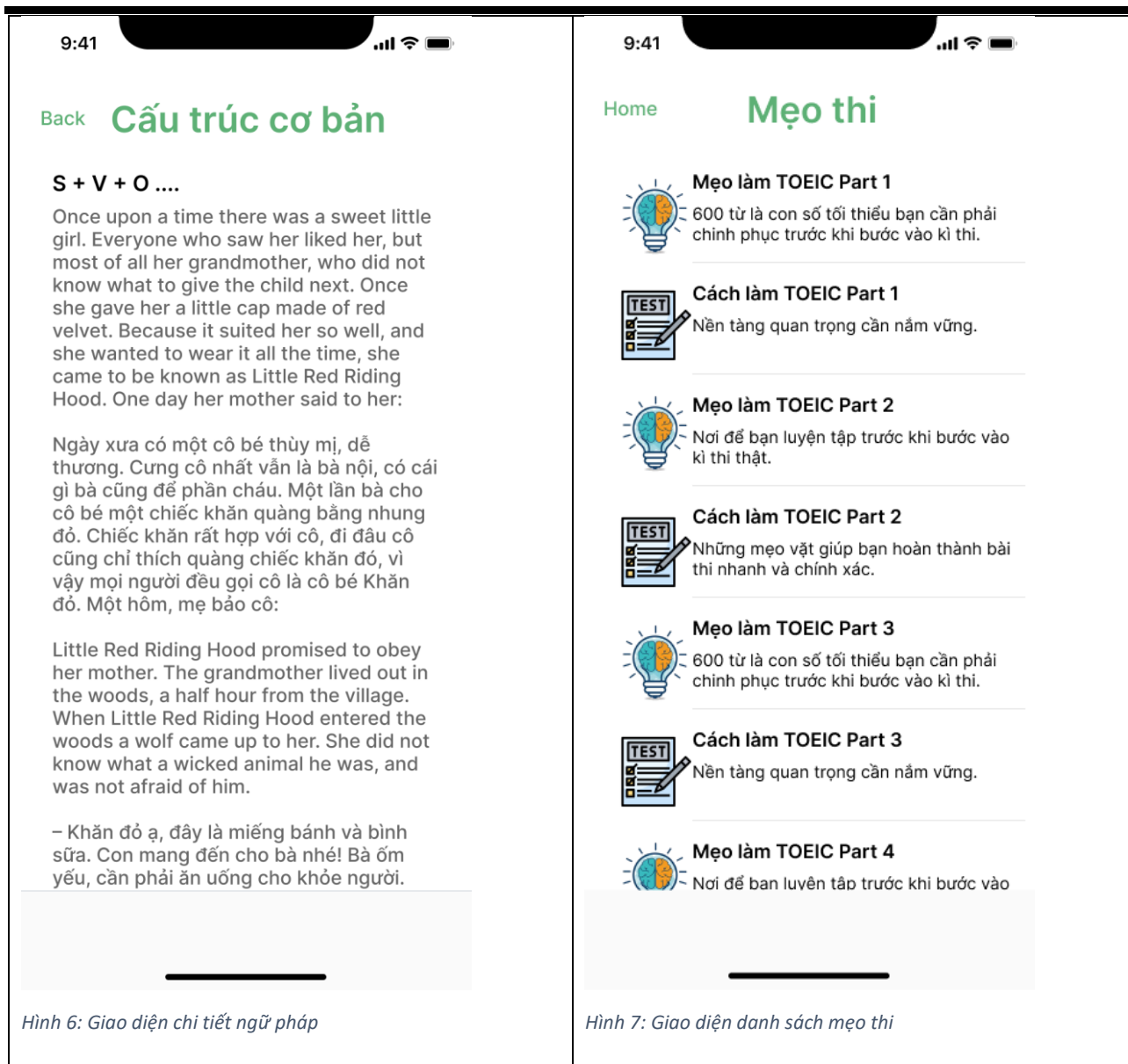


Hình 3: Giao diện danh sách chủ đề

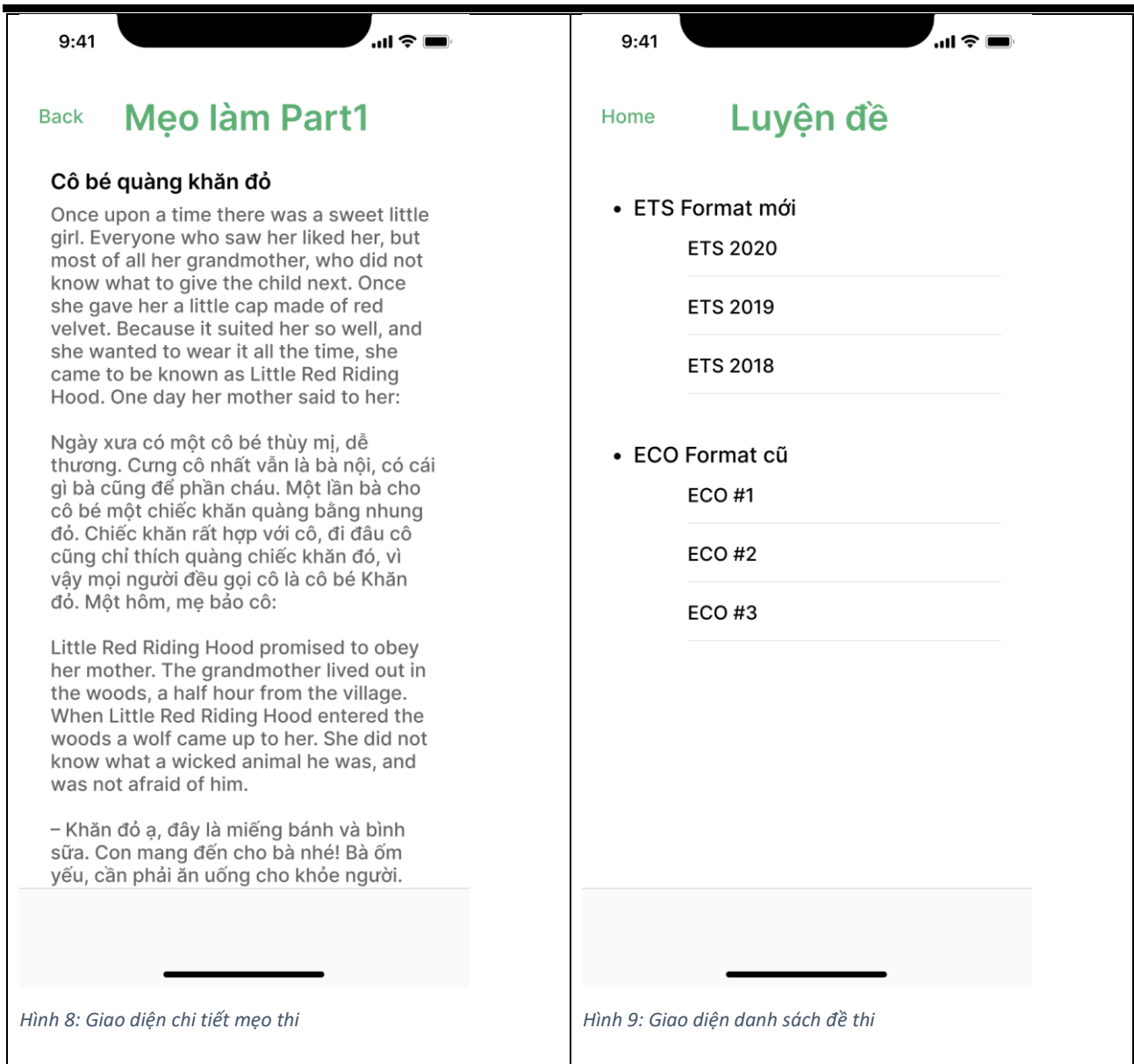
- Giao diện màn hình chính hiển thị 4 chức năng: học từ vựng, ngữ pháp, luyện đề, mẹo thi.
- Giao diện chủ đề từ vựng được hiển thị sau khi người dùng chọn chức năng học từ vựng từ giao diện chính hoặc “Back” từ giao diện từ vựng. Giao diện hiển thị 50 chủ đề của 600 từ vựng theo thứ tự alphaB. Chức năng tìm kiếm theo chủ đề cho phép người dùng nhanh chóng tìm được chủ đề mong muốn trong tổng số 50 chủ đề của ứng dụng. “Home” giúp người dùng quay lại giao diện trang chủ.



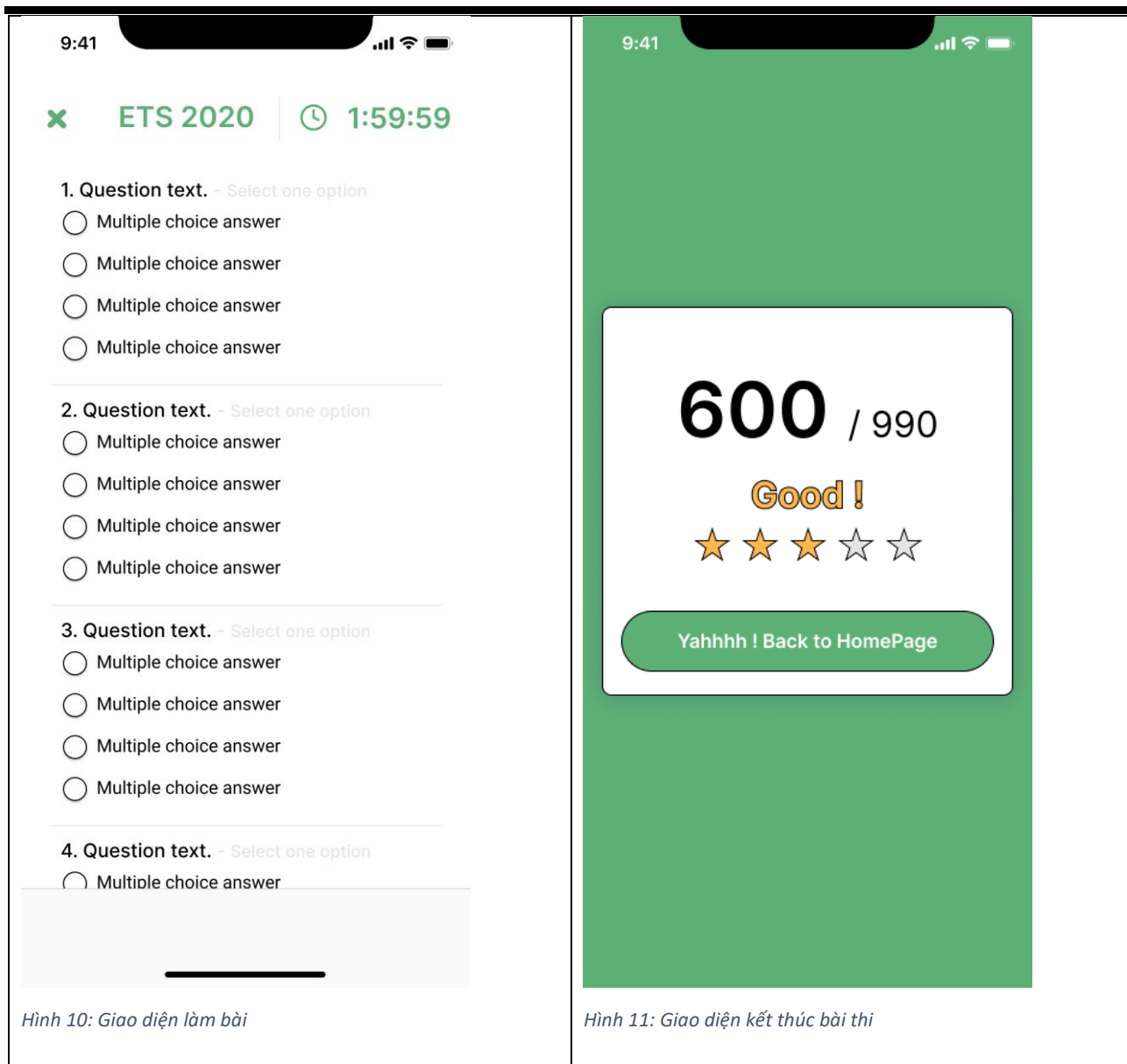
- Giao diện từ vựng hiển thị tất cả từ vựng thuộc chủ đề được người dùng chọn từ giao diện danh sách chủ đề. “Back” giúp người dùng quay lại giao diện danh sách chủ đề.
- Giao diện danh sách ngữ pháp hiển thị 5 phần ngữ pháp trong chương trình học (cấu trúc câu, động từ, chủ ngữ, vị ngữ, thông tin nền). “Home” giúp người dùng quay lại giao diện trang chủ.



- Giao diện chi tiết ngữ pháp hiển thị toàn bộ nội dung của phần ngữ pháp được chọn từ giao diện danh sách ngữ pháp. “Back” giúp người dùng quay lại giao diện danh sách ngữ pháp.
- Giao diện danh sách mẹo thi hiển thị các mẹo và cách làm từng phần trong bài thi TOEIC. “Home” giúp người dùng quay lại giao diện trang chủ.



- Giao diện chi tiết mẹo thi hiển thị toàn bộ nội dung của mẹo hoặc cách làm của phần được chọn ở giao diện danh sách mẹo. “Back” giúp người dùng quay lại giao diện danh sách mẹo.
- Giao diện danh sách đề thi hiển thị những đề thi các năm gần đây được chia theo format đề cũ và đề mới. “Home” giúp người dùng quay lại giao diện trang chủ.



- Giao diện làm bài hiển thị toàn bộ nội dung đề thi, đồng hồ đếm ngược thời gian làm bài, “x” giúp người dùng quay về giao diện danh sách đề thi.
- Giao diện kết thúc bài thi hiển thị số điểm của người dùng trên điểm tối đa, lời khen và đánh giá theo thang điểm 5. Nút bấm chuyển về giao diện trang chủ.

Phần 4 Kết luận

Phần 5 Nêu lên các phần đã làm được trong đề án . Hướng phát triển

Phần 6 Tài liệu tham khảo

- <https://tienganhmoingay.com/>