



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM**

# **ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

## **LẬP TRÌNH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

LUYÊN THI TRẮC NGHIỆM & MÔ PHỎNG GIẤY PHÉP LÁI XE

# Ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Chí Toàn

Sinh viên thực hiện:	Lê Duy Hải	2280600799	22DTHE7
	Nguyễn Ngọc Trinh	2280603400	22DTHE7
	Huỳnh Anh Khoa	2280601498	22DTHE7
	Phạm Ngọc Trai	2280603326	22DTHE7
	Nguyễn Đức Tiên	2280603224	22DTHE7

TP. Hồ Chí Minh, 2025



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM**

# ĐỒ ÁN MÔN HỌC

## LẬP TRÌNH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG

LUYỆN THI TRẮC NGHIỆM & MÔ PHỎNG GIẤY PHÉP LÁI XE

**Ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Chí Toàn

Sinh viên thực hiện: Lê Duy Hải 2280600799 22DTHE7

Nguyễn Ngọc Trinh 2280603400 22DTHE7

Huỳnh Anh Khoa 2280601498 22DTHE7

Phạm Ngọc Trai 2280603326 22DTHE7

Nguyễn Đức Tiến 2280603224 22DTHE7

TP. Hồ Chí Minh, 2025

## **LỜI MỞ ĐẦU**

Trong bối cảnh nhu cầu học và thi lấy Giấy phép lái xe tại Việt Nam đang gia tăng mạnh mẽ, người học cần một công cụ ôn luyện hiệu quả, tiện lợi và có tính di động cao. Nhận thấy các phương pháp học truyền thống còn hạn chế, việc ứng dụng công nghệ di động để giải quyết nhu cầu này là một xu hướng tất yếu.

Để đáp ứng đòi hỏi đó, trong khuôn khổ môn học Lập trình trên thiết bị di động, chúng em thực hiện đề tài "Luyện thi trắc nghiệm & Mô phỏng Giấy phép lái xe". Mục tiêu của đồ án là xây dựng một ứng dụng di động thông minh, cung cấp nền tảng ôn tập lý thuyết toàn diện, các bộ đề thi thử bám sát cấu trúc thực tế và các bài mô phỏng tình huống giao thông. Ứng dụng này sẽ giúp người dùng chủ động học tập mọi lúc mọi nơi, tối ưu hóa quá trình ôn luyện và tăng cường sự tự tin trước khi bước vào kỳ thi sát hạch.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

### **Sinh viên thực hiện**

Lê Duy Hải

Nguyễn Ngọc Trinh

Huỳnh Anh Khoa

Phạm Ngọc Trai

Nguyễn Đức Tiến

## **LỜI CẢM ƠN**

Chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến ThS. Nguyễn Chí Toàn đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ và cung cấp những kiến thức cần thiết để chúng em có thể hoàn thành đồ án này.

Trong suốt quá trình thực hiện, mặc dù nhóm đã rất nỗ lực và cố gắng, nhưng do kiến thức, thời gian và nguồn nhân lực còn hạn chế nên đồ án không thể tránh khỏi những thiếu sót và chưa thể được hoàn thiện một cách trọn vẹn.

Chúng em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu từ quý thầy cô để đề tài được phát triển và hoàn chỉnh hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 10 năm 2025

## **LỜI CAM ĐOAN**

Nhóm em xin cam đoan nội dung Đồ án môn học Lập trình trên thiết bị di động với đề tài “Luyện thi trắc nghiệm & Mô phỏng Giấy phép lái xe” là sản phẩm của nhóm em. Những vấn đề được trình bày trong báo cáo là kết quả của quá trình học tập, nghiên cứu và làm việc của nhóm. Tất cả tài liệu tham khảo (nếu có) đều có xuất xứ rõ ràng và được trích dẫn hợp pháp.

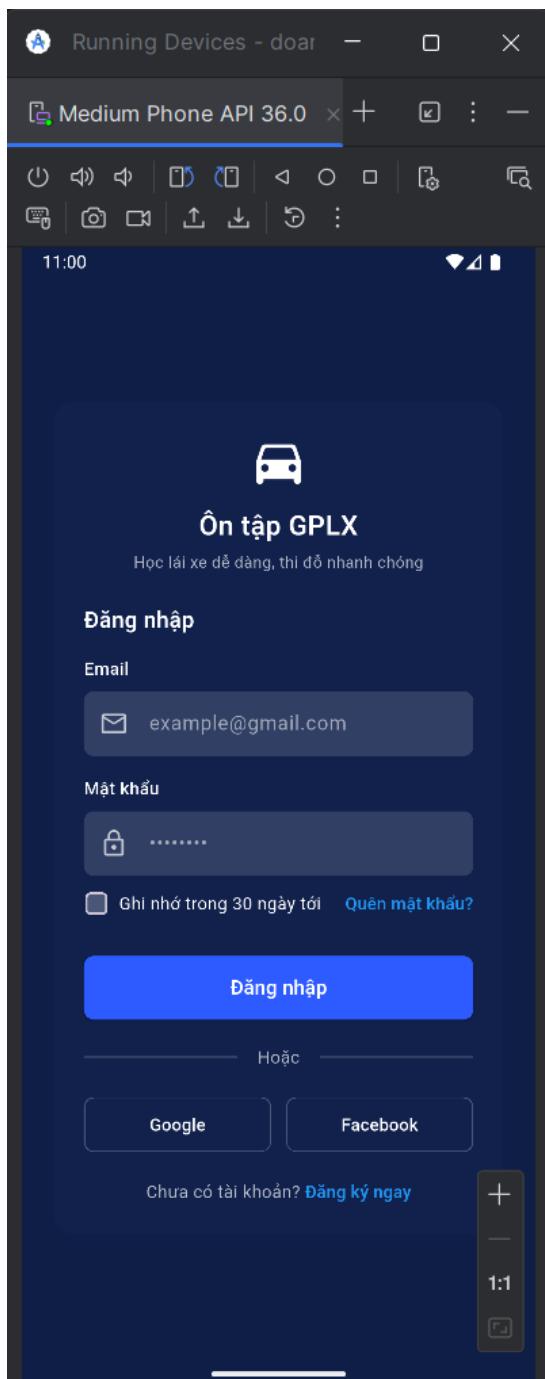
Nhóm em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm cho lời cam đoan của mình.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 10 năm 2025

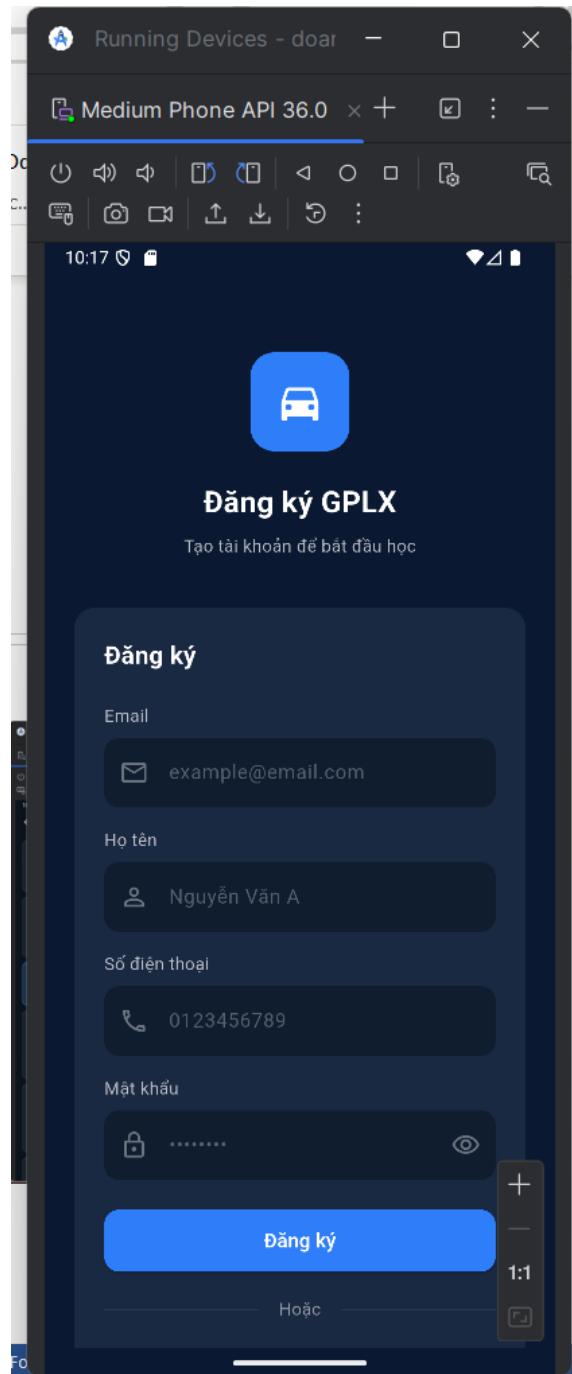
Người cam đoan

## **DANH MỤC HÌNH ẢNH**

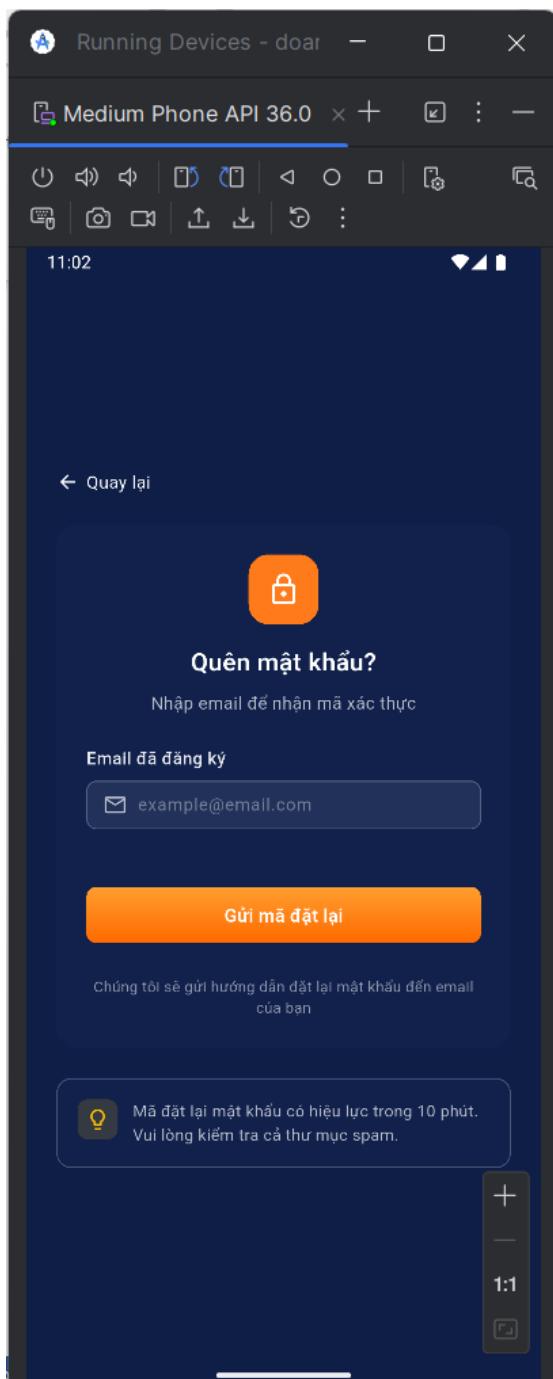
Hình 1: Đăng nhập	5
Hình 2: Đăng ký	6
Hình 3: quên mật khẩu	7
Hình 4: Menu chính	8
Hình 5: Chọn hạng học GPLX	9
Hình 6: Menu những chức năng trong ôn thi lý thuyết	10
Hình 7: Bộ đề thi trắc nghiệm	11
Hình 8: Đề thi của một bộ đề	12
Hình 9: Khi nộp bài - hiển thị đáp án từng câu	13
Hình 10: Sau khi ra danh sách vẫn lưu lịch sử làm bài	14
Hình 11: Chức năng ôn tập theo chương	15
Hình 12: Chức năng ôn tập 600 câu hỏi	16
Hình 13: Hiện đáp án khi ôn 600 câu hỏi	17
Hình 14: Chức năng ôn 60 câu điểm liệt trong 600 câu	18
Hình 15: Các chương để ôn tập theo chương	19
Hình 16: Chức năng mèo học trắc nghiệm	20
Hình 17: Chi tiết của mèo ôn trắc nghiệm	21
Hình 18: Chức năng ôn tập biển báo	22
Hình 19: Chọn biển báo thì hiện ra card cho biển báo đó	23
Hình 20: Biển báo có chức năng lật lại hiện tên biển báo (Flashcard)	24
Hình 21: Chức năng ôn thi mô phỏng	25
Hình 22: Chức năng ôn thi theo bộ đề mô phỏng	26
Hình 23: Ôn tập ở bộ đề số 1	27
Hình 24: Ôn tập các video mô phỏng theo chương	28
Hình 25: Ôn tập các câu mô phỏng khó	29
Hình 26: Mèo học phần mô phỏng	30
Hình 27: Chi tiết mèo mô phỏng	31



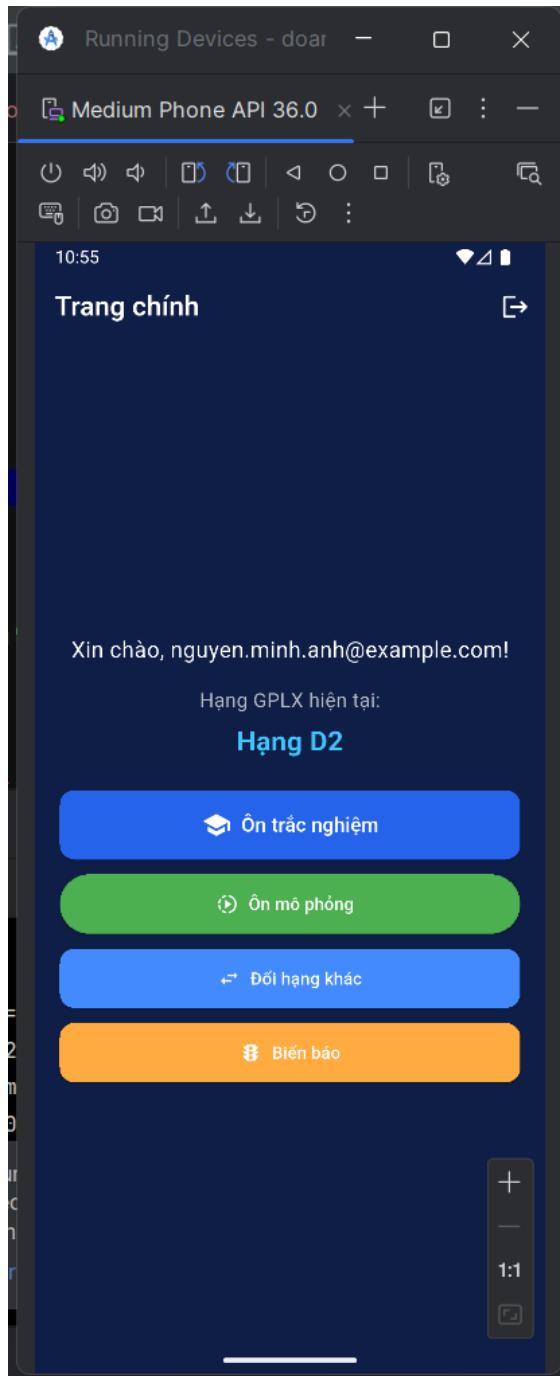
Hình 1: Đăng nhập



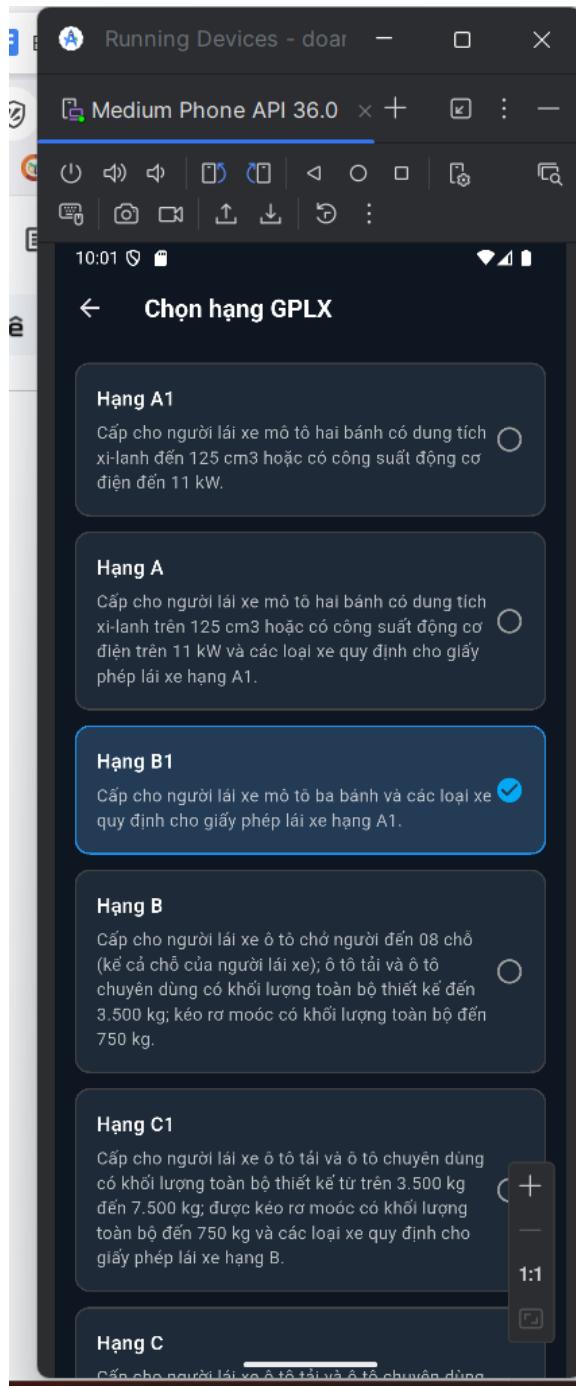
Hình 2: Đăng ký



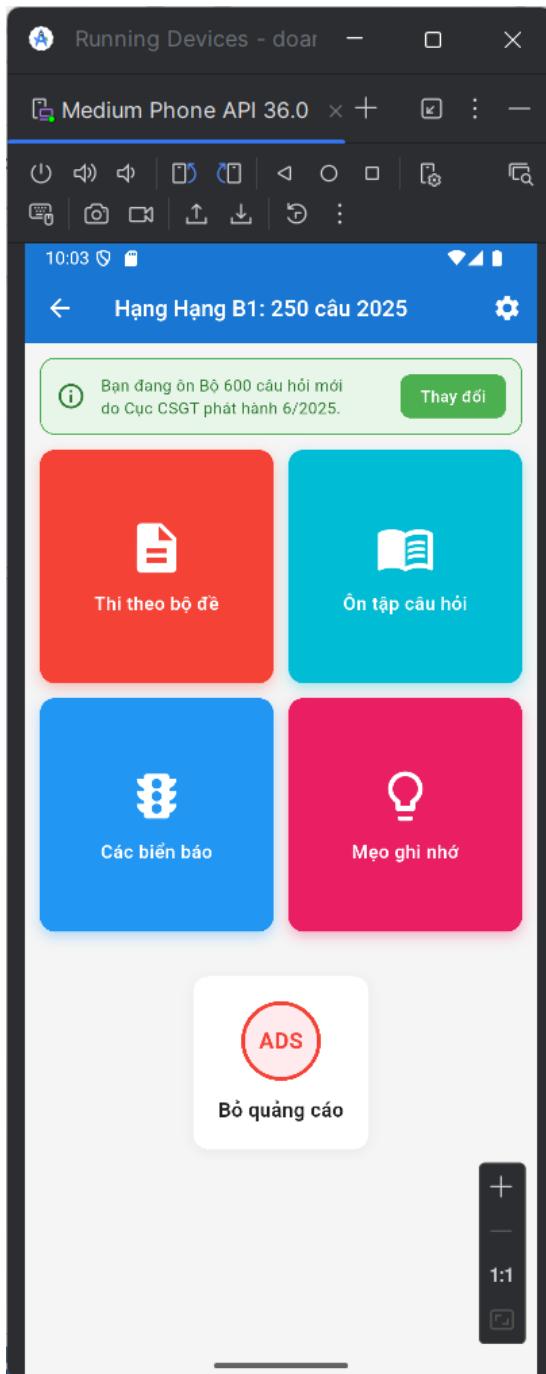
Hình 3: quên mật khẩu



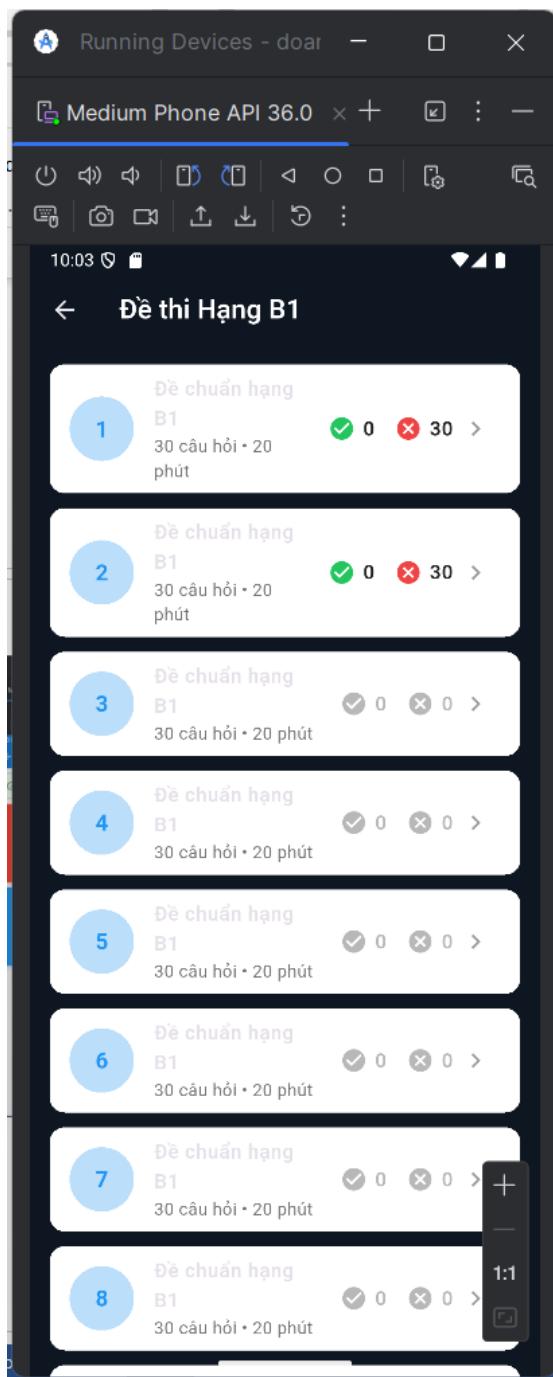
Hình 4: Menu chính



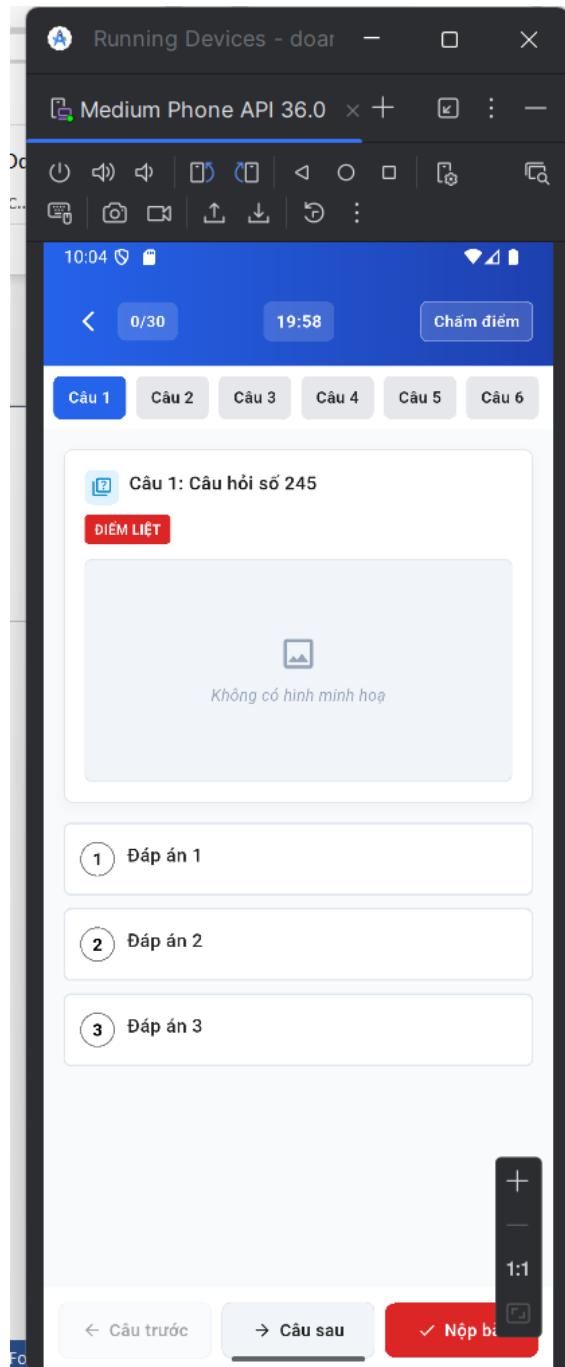
Hình 5: Chọn hạng học GPLX



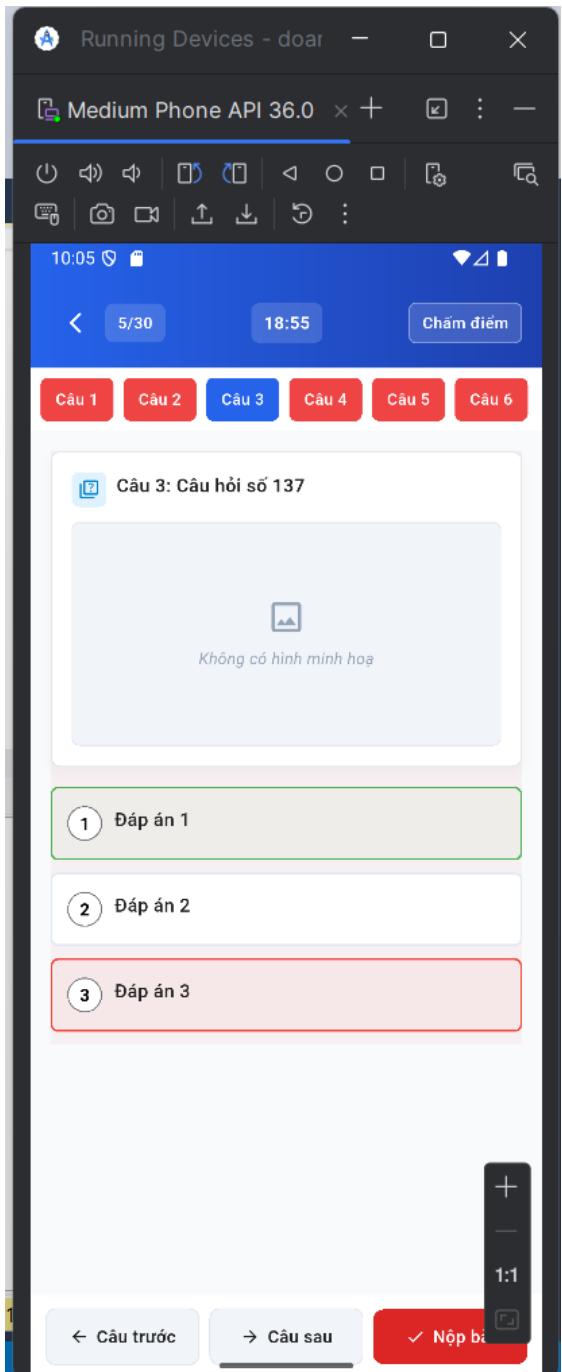
Hình 6: Menu những chức năng trong ôn thi lý thuyết



Hình 7: Bộ đề thi trắc nghiệm



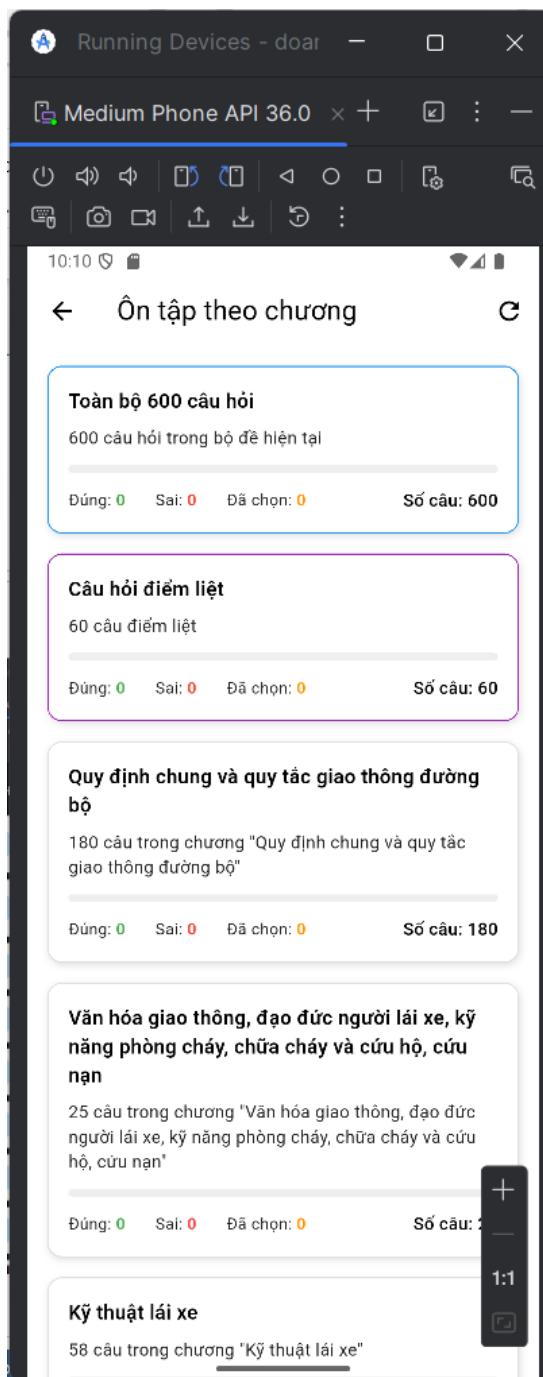
Hình 8: Đề thi của một bộ đề



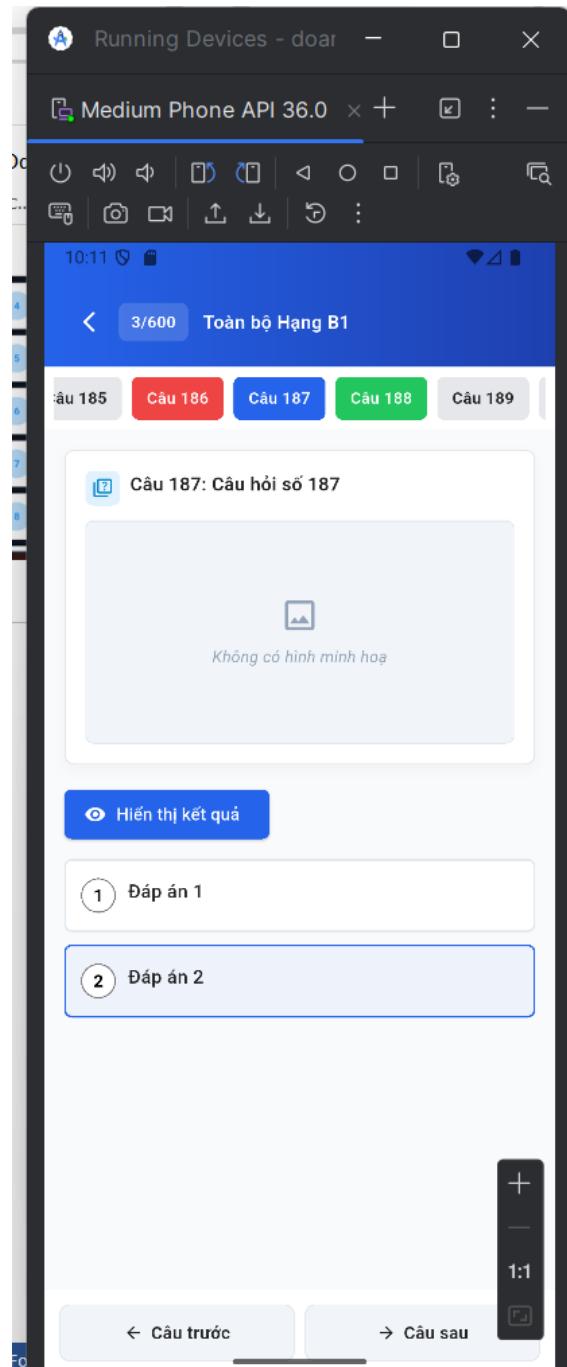
Hình 9: Khi nộp bài - hiển thị đáp án từng câu



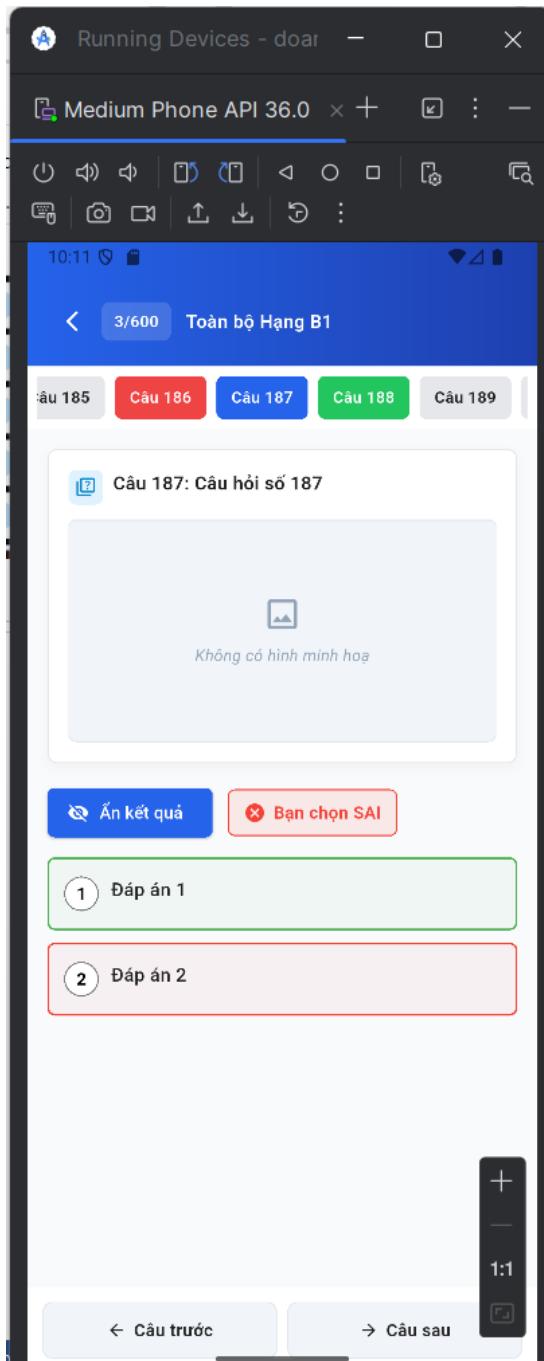
Hình 10: Sau khi ra danh sách vẫn lưu lịch sử làm bài



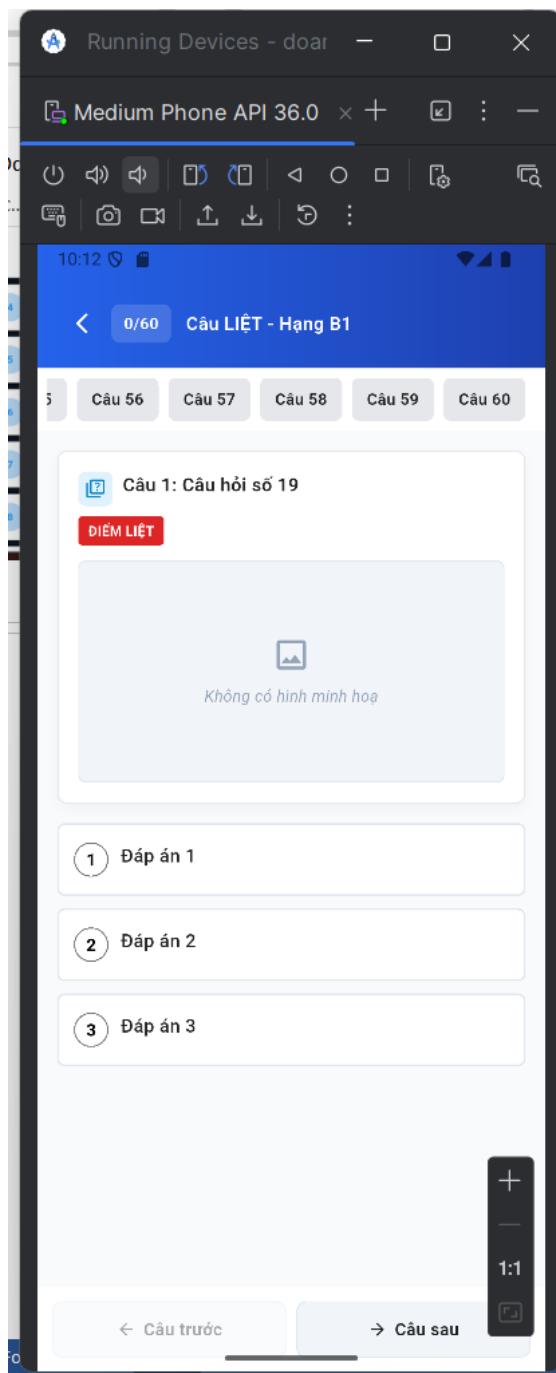
Hình 11: Chức năng ôn tập theo chương



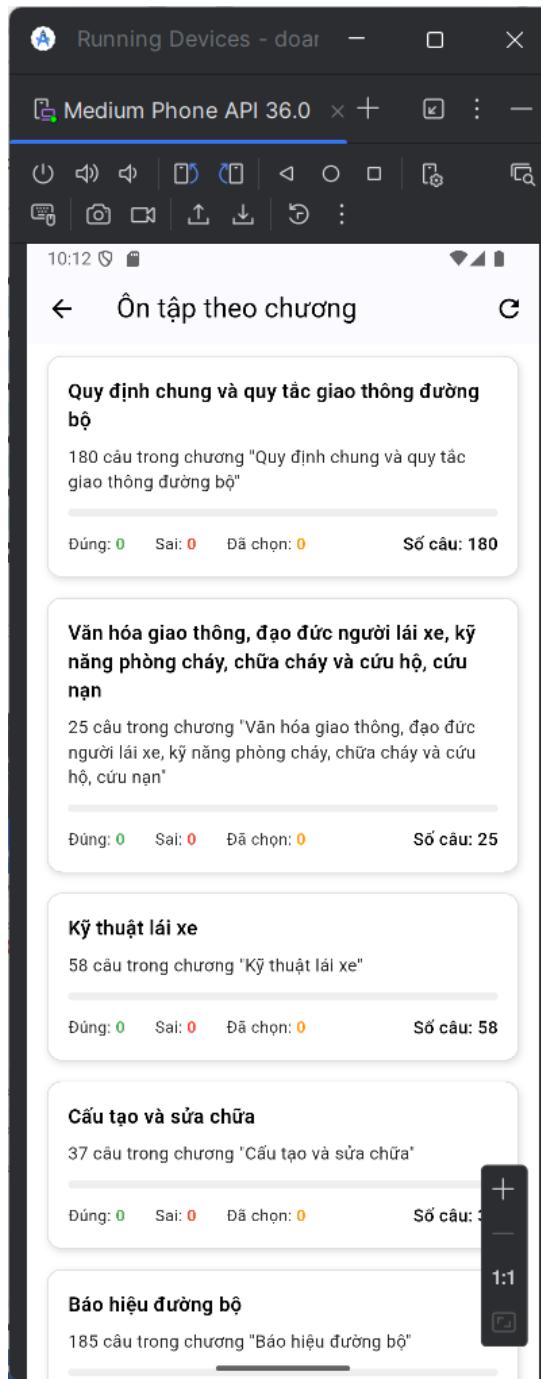
Hình 12: Chức năng ôn tập 600 câu hỏi



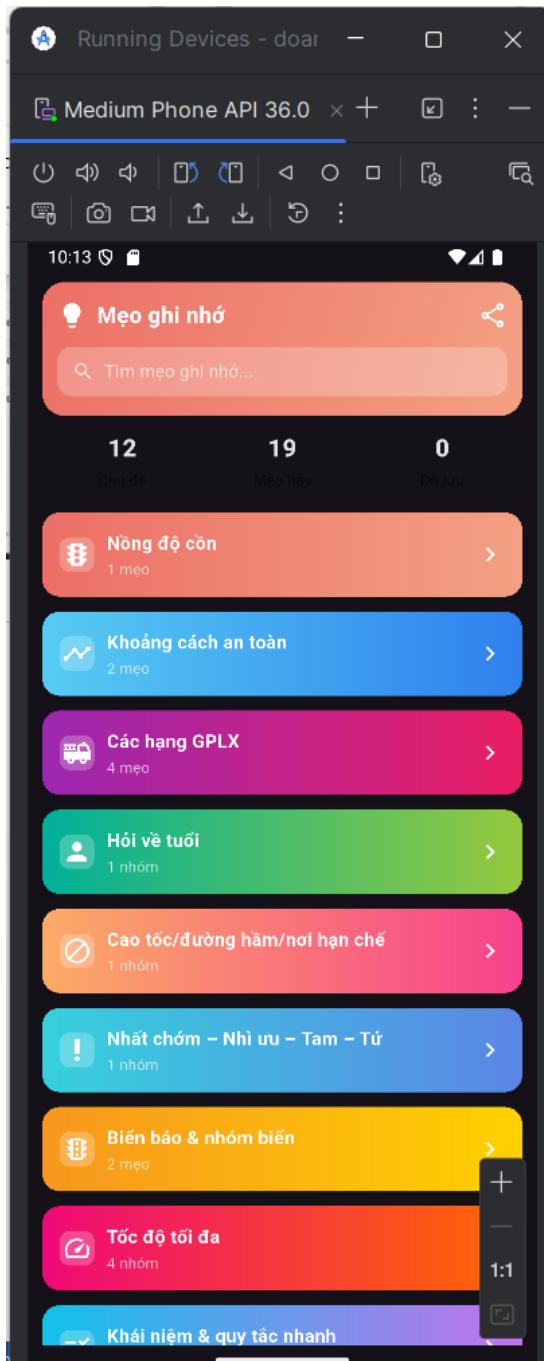
Hình 13: Hiện đáp án khi ôn 600 câu hỏi



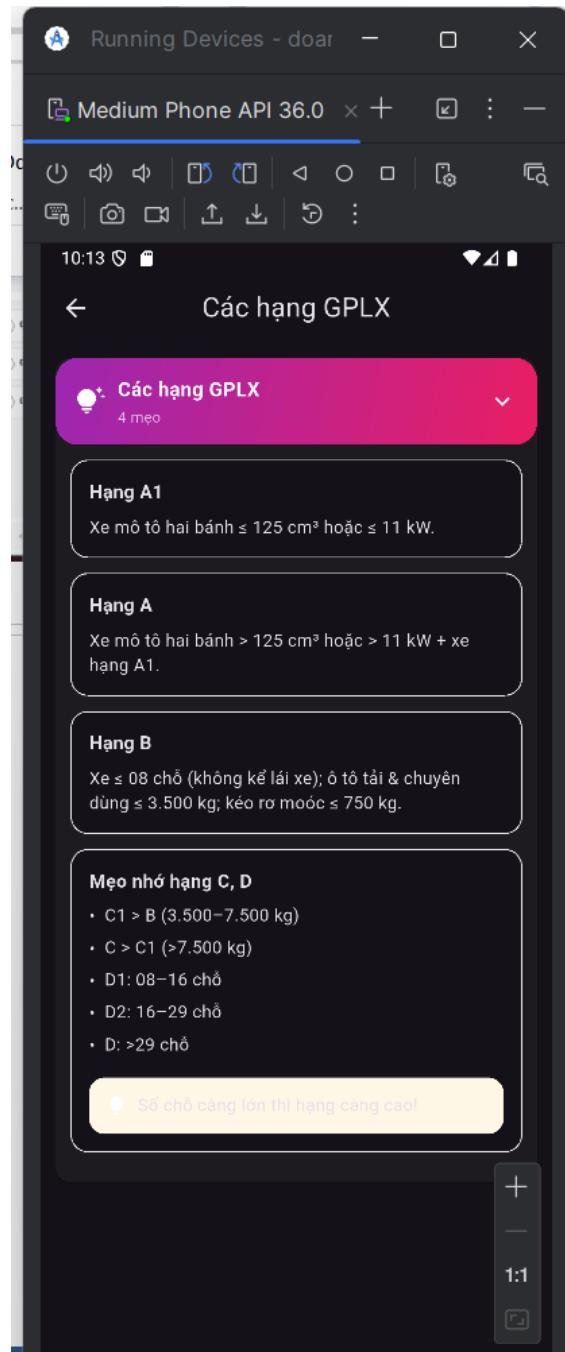
Hình 14: Chức năng ôn 60 câu điểm liệt trong 600 câu



Hình 15: Các chương để ôn tập theo chương



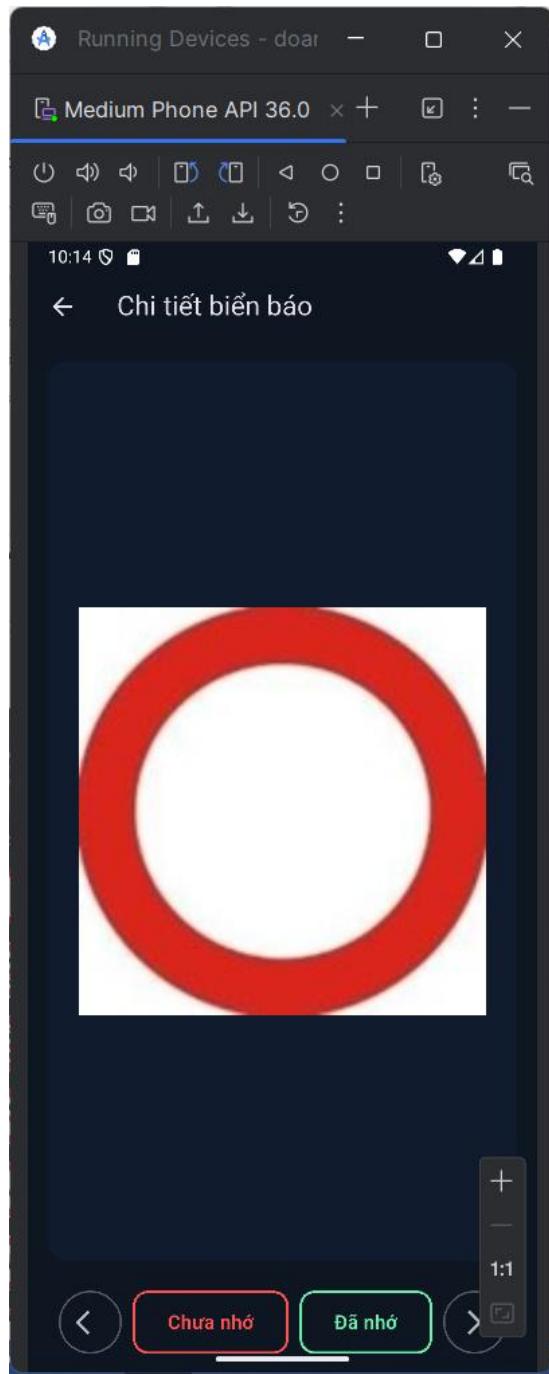
Hình 16: Chức năng mẹo học trắc nghiệm



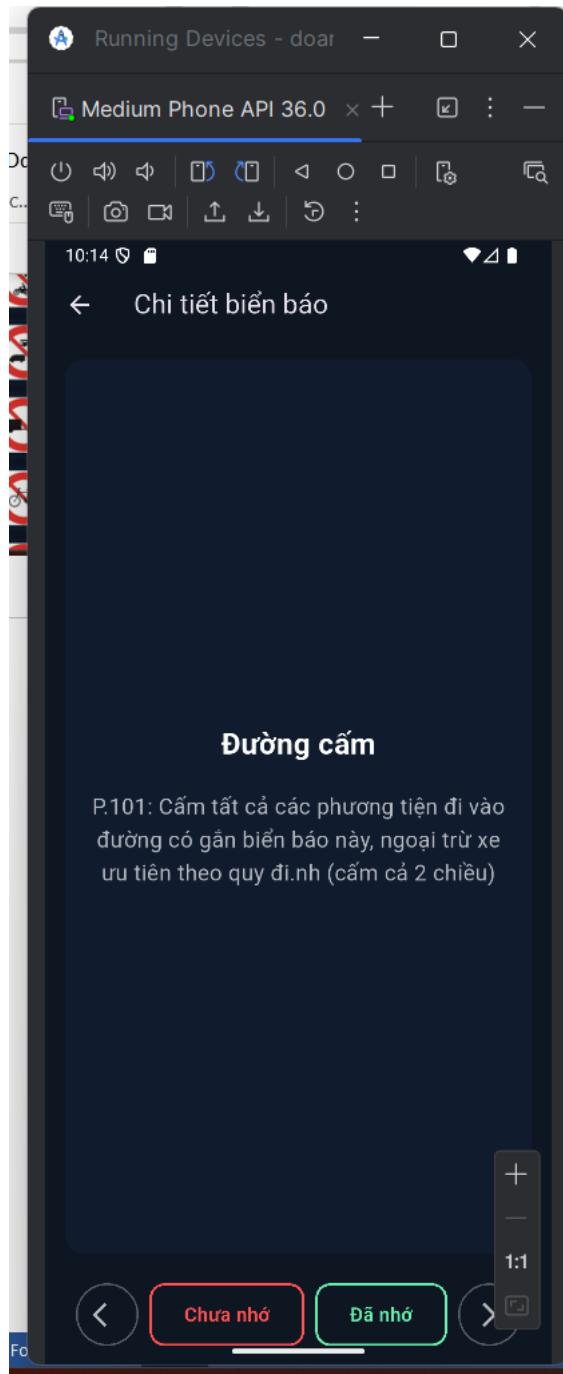
Hình 17: Chi tiết của mẹo ôn trắc nghiệm



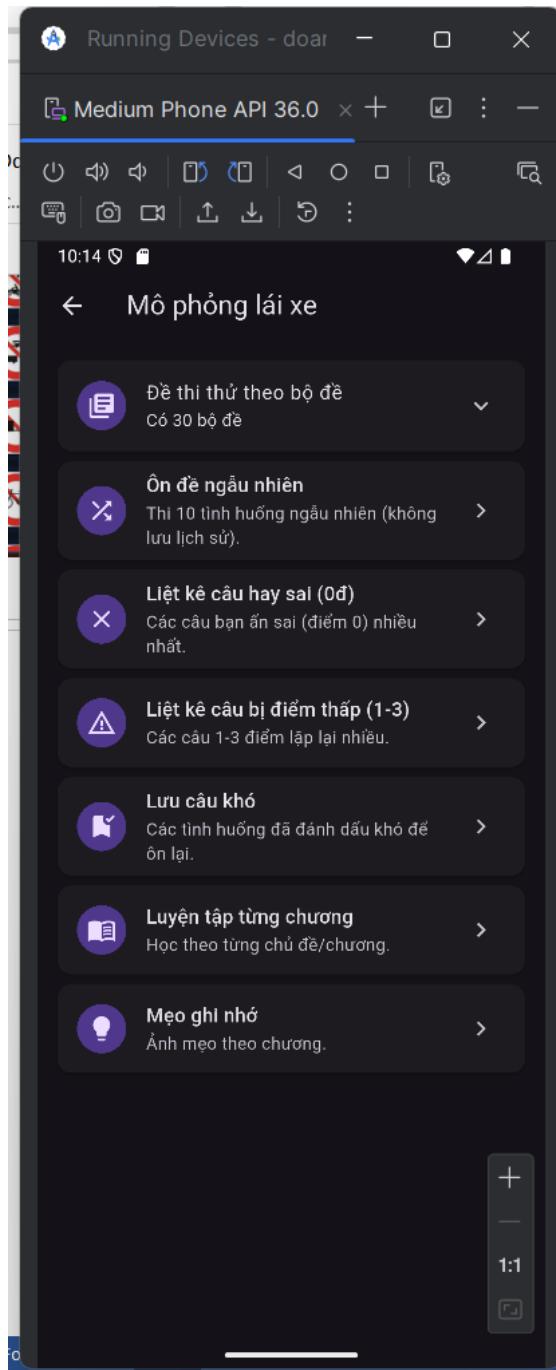
Hình 18: Chức năng ôn tập biển báo



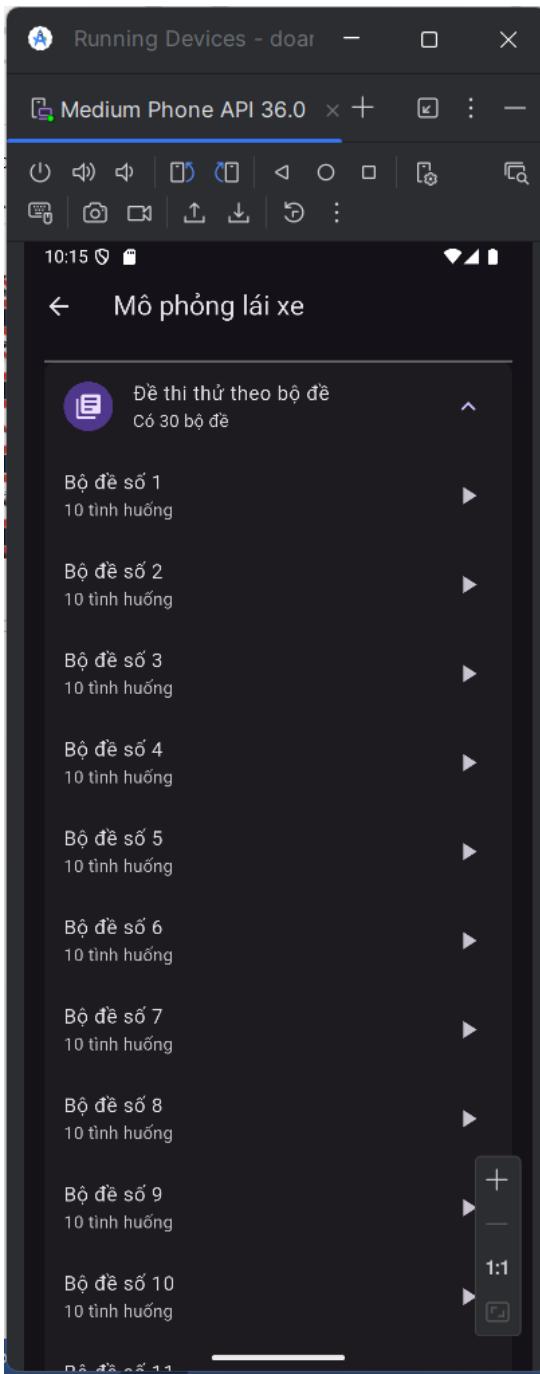
Hình 19: Chọn biển báo thì hiện ra card cho biển báo đó



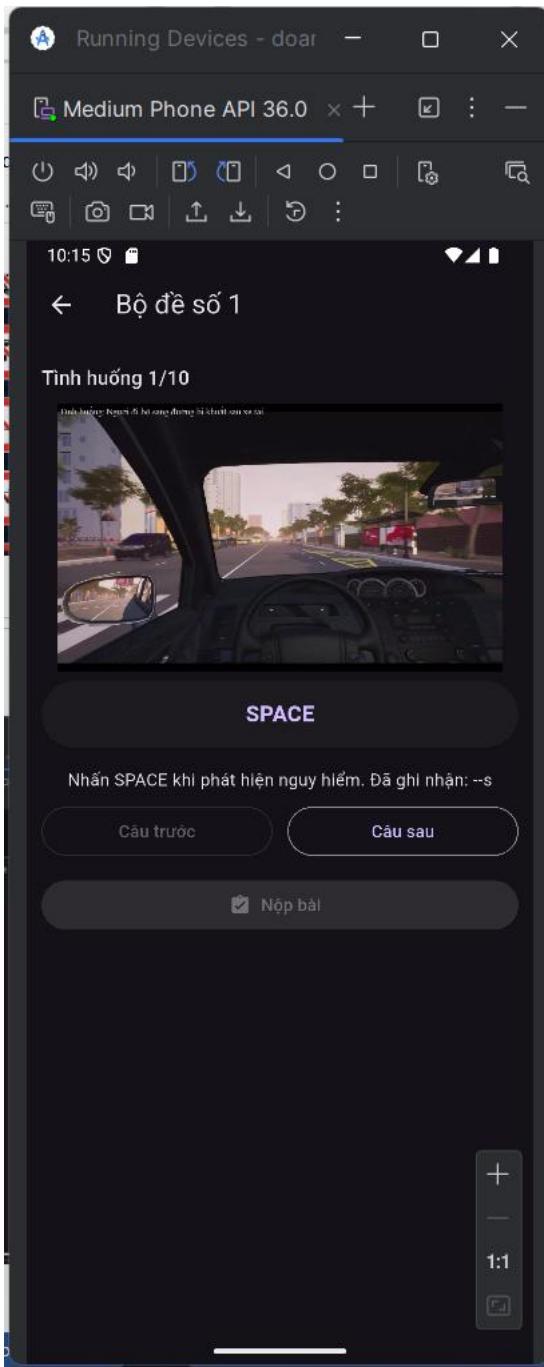
Hình 20: Biển báo có chức năng lật lại hiện tên biển báo (Flashcard)



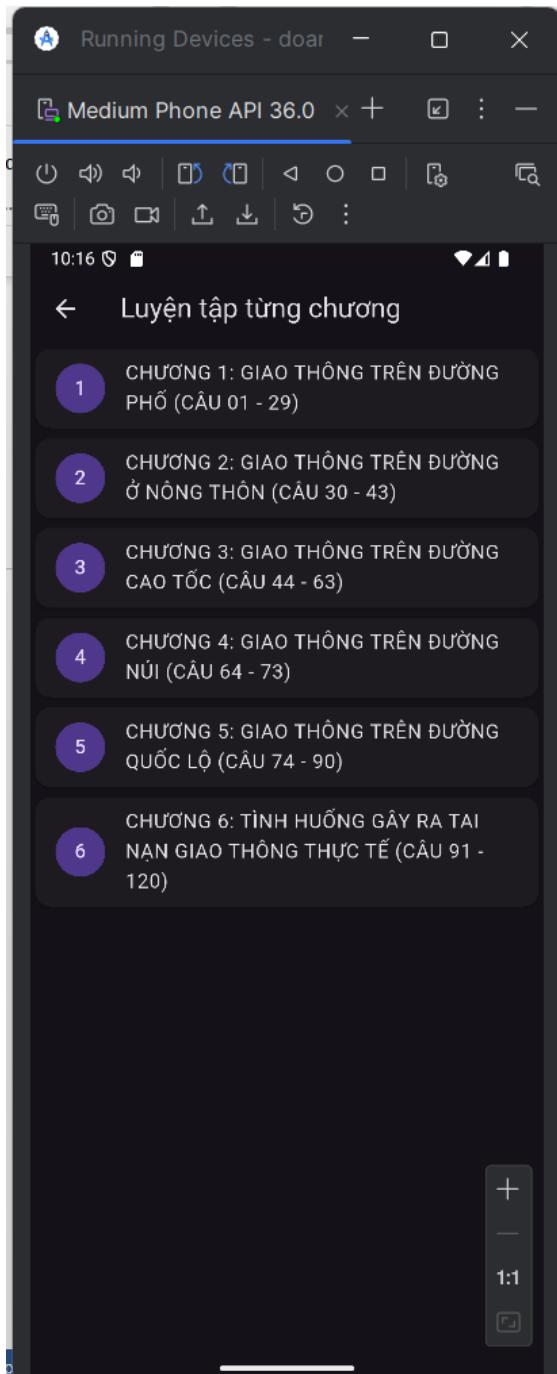
Hình 21: Chức năng ôn thi mô phỏng



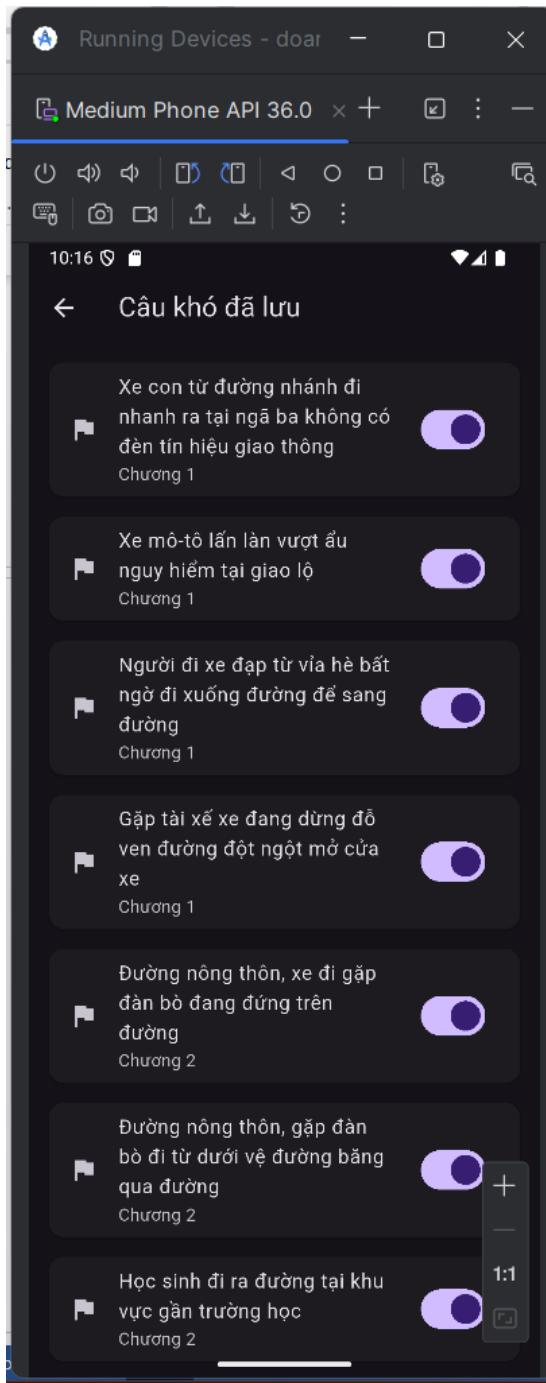
Hình 22: Chức năng ôn thi theo bộ đề mô phỏng



Hình 23: *Ôn tập ở bộ đề số 1*



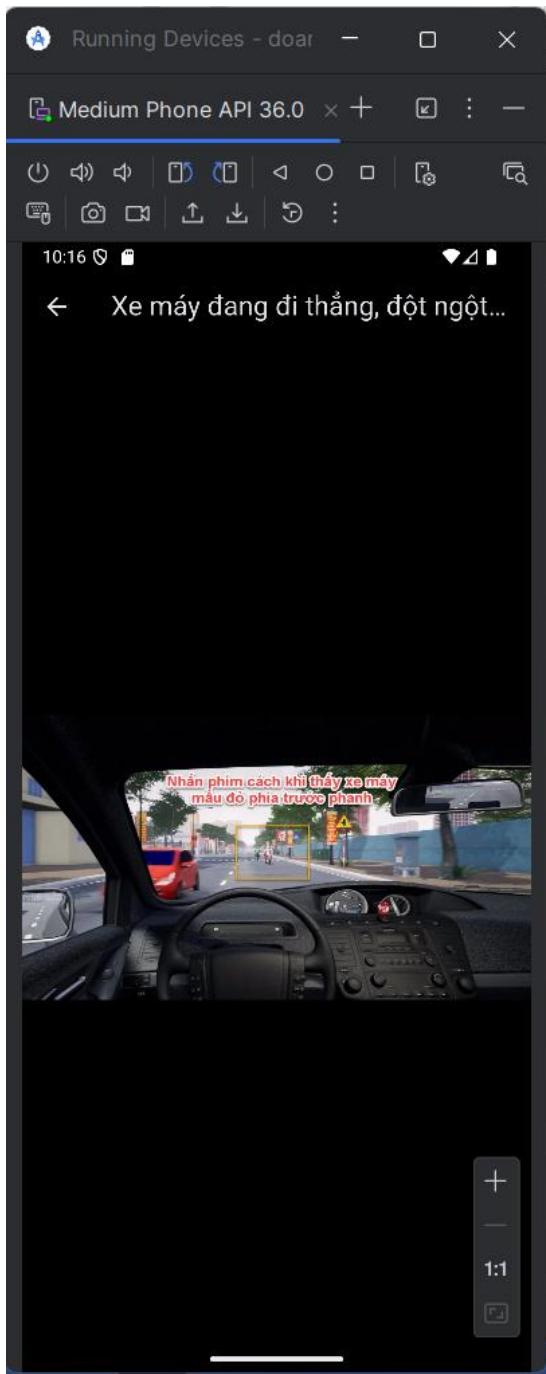
Hình 24: Ôn tập các video mô phỏng theo chương



Hình 25: Ôn tập các câu mô phỏng khó



Hình 26: Mẹo học phản mô phỏng



Hình 27: Chi tiết mèo mô phỏng