



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG BÁN ÔTÔ ICAR TRÊN NỀN TẢNG ANDROID SỬ DỤNG FLUTTER

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Hữu Đại

Mã sinh viên: 2020601031

Cán bộ hướng dẫn: TS. Nguyễn Thị Hoa Huệ



Đối tượng

-Flutter, Dart
-Firebase
-Các ứng dụng bán xe oto: CARPLA, OTO360, ...

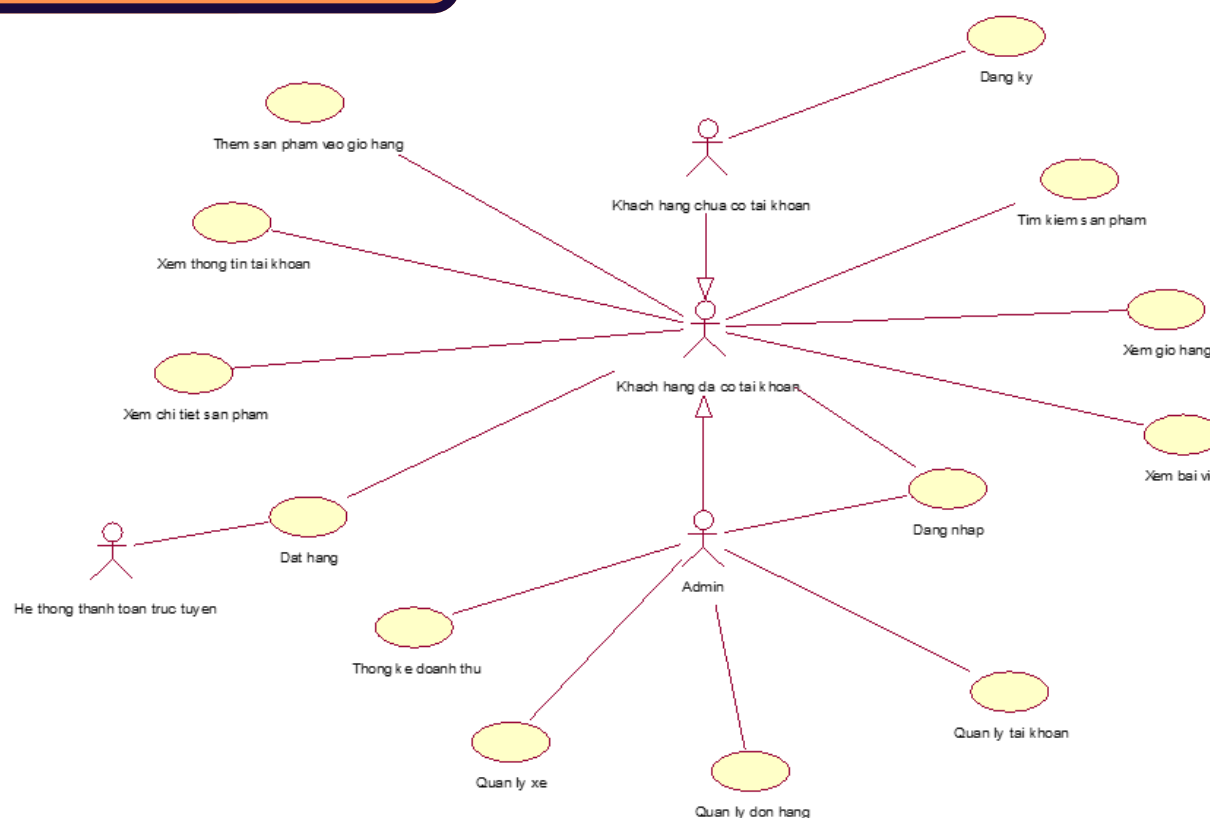
Mục tiêu

-Tìm hiểu về công nghệ (Flutter, Dart, firebase,...)
-Đặt ra bài toán. Phân tích thiết kế và thiết kế hệ thống theo mô hình hướng đối tượng.
-Xây dựng ứng dụng nhằm quản lý, mua bán. -Biết các lập kế hoạch, thực hiện và báo cáo kiểm thử phần mềm.

Phương pháp luận

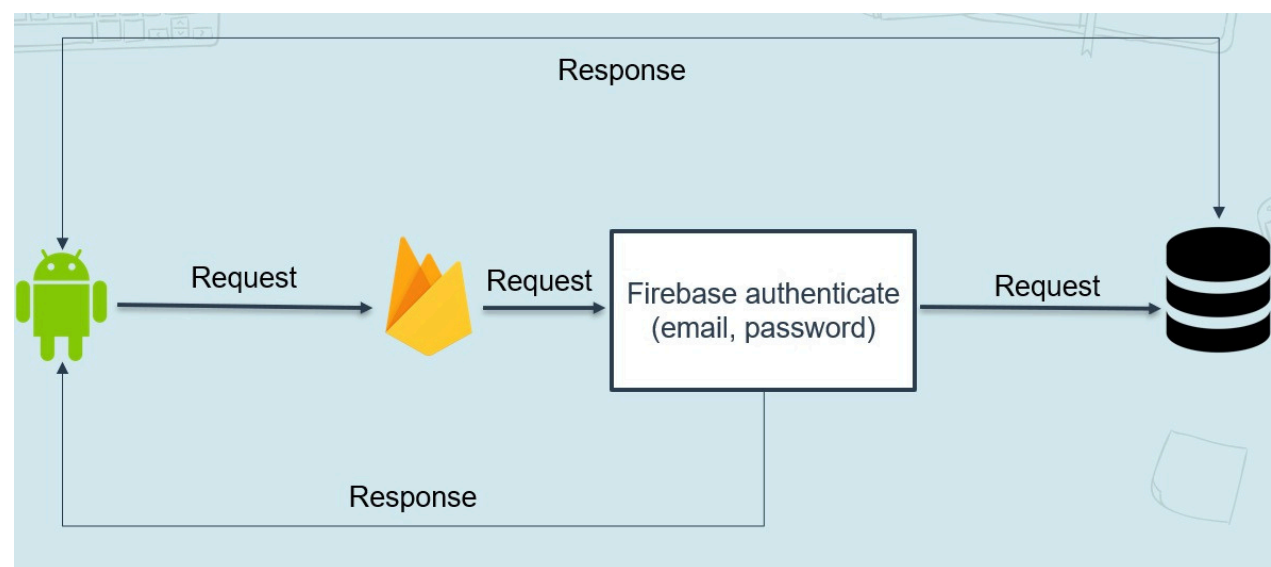
-Ngôn ngữ Dart, Realtime Database
-Quy trình bán xe trực tuyến của cửa hàng ICar trên ứng dụng android

Phân tích thiết kế



Sơ đồ usecase

Hệ thống chính



Yêu cầu hệ thống

Yêu cầu chức năng

Khách hàng:

- Đăng ký
- Đăng nhập
- Xem bài viết
- Tìm kiếm
- Xem giỏ hàng
- Xem chi tiết sản phẩm
- Xem thông tin tài khoản
- Thêm sản phẩm vào giỏ
- Đặt hàng

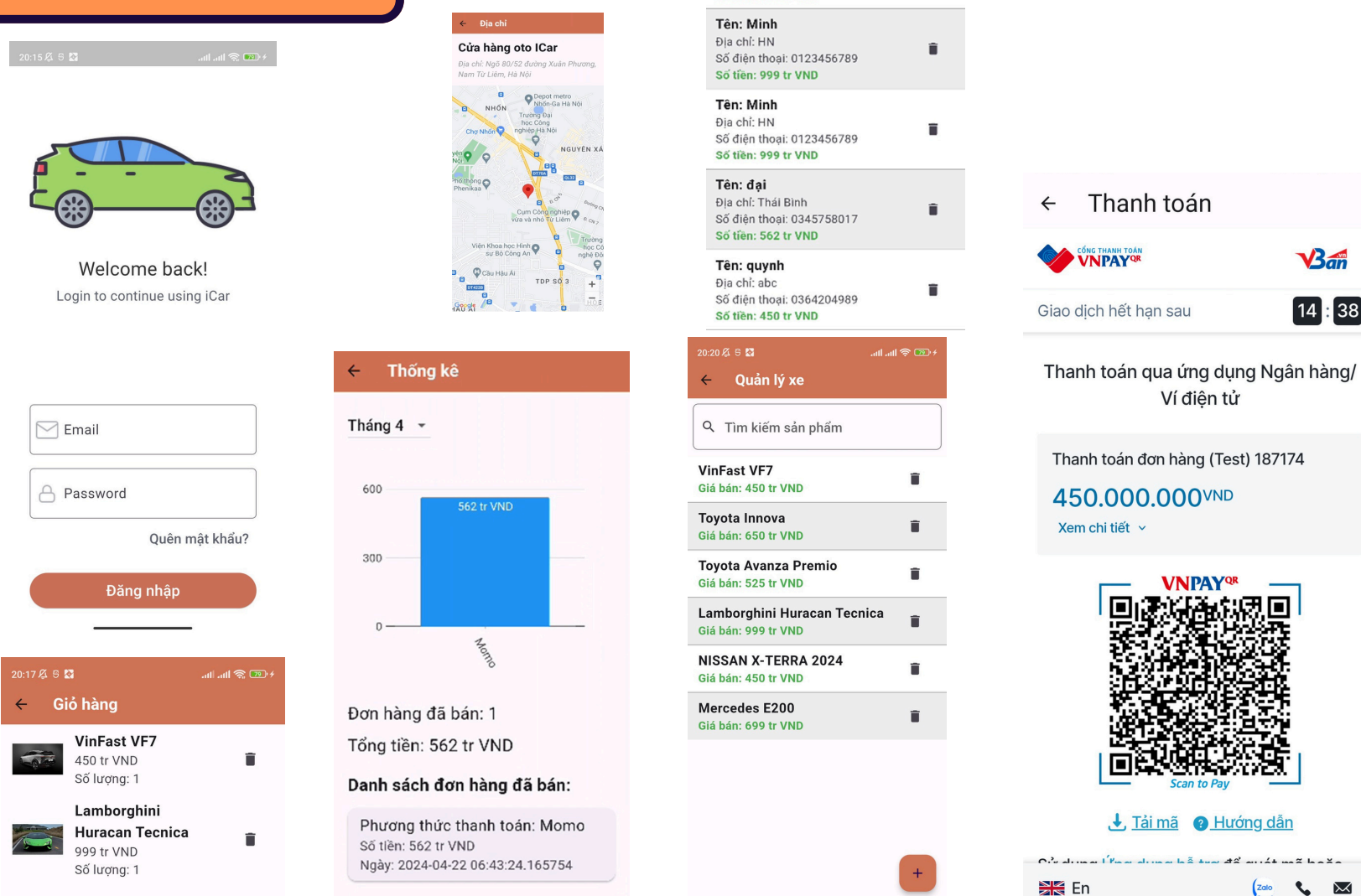
Admin:

- Đăng nhập
- Quản lý xe
- Quản lý đơn hàng
- Quản lý tài khoản
- Thống kê doanh thu

Yêu cầu phi chức năng

- Giao diện chuyên nghiệp, đẹp mắt.
- Tốc độ truy cập nhanh.
- Khả năng quản lý tốt.
- Có khả năng sử dụng và tương tác tốt.
- Dễ sử dụng, dễ nâng cấp.
- Khả năng bảo mật tốt.
- Tương thích với nhiều thiết bị.

Giao diện



Kết luận

Đề tài "Xây dựng ứng dụng di động bán ô tô ICAR trên nền tảng Android sử dụng Flutter" được thực hiện với mục tiêu tạo ra một ứng dụng bán ô tô hiệu quả, thân thiện với người dùng, và có khả năng hoạt động ổn định trên nhiều thiết bị Android. Thông qua quá trình nghiên cứu và triển khai, em đã tìm hiểu, tích lũy và vận dụng được những kiến thức công nghệ được học từ trường và từ bên ngoài để xây dựng ứng dụng bán ô tô ICar với những chức năng cơ bản, đáp ứng nhu cầu sử dụng của khách hàng cũng như chủ cửa hàng.