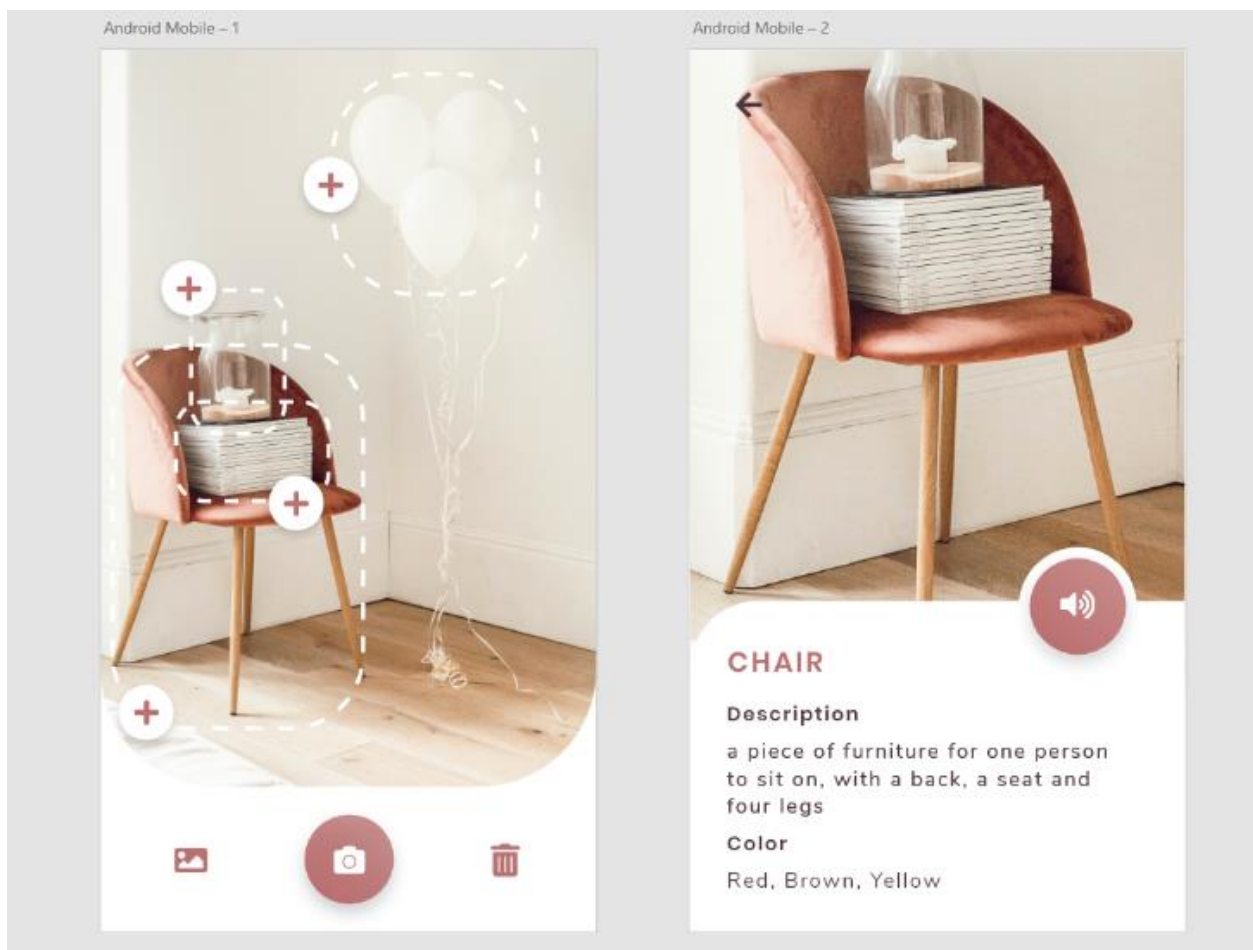


ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Lý do lựa chọn đề tài

Khi thời đại công nghệ phát triển thì việc trẻ em tiếp cận sớm với công nghệ là điều dễ nhận thấy

Thay vì các bé chơi game trên smart phone thì *ứng dụng nhận diện đồ vật* ra đời để các bé có thể tự tìm tòi khám phá những thứ mới mà các bé chưa được biết đến và vẫn phải nhờ bố mẹ giải thích



UI demo

Các chức năng chính của ứng dụng

- Nhận diện các đồ vật trong một bức ảnh
- Người dùng có thể chọn vật thể muốn tìm hiểu
- Thông tin đưa ra có hai định dạng : văn bản , âm thanh

Định hướng phát triển

- Tự xây dựng Cascade Classifier (Haar Feature-based)
- Tập trung nhận diện các đồ vật cơ bản, gần gũi với đời sống
- Tập trung đi sâu nhận diện về các loại rau, hoa, quả
- Dựa vào bộ dữ liệu mà người dùng sử dụng phần mềm tiếp tục training để tăng khả năng chính xác của đồ vật cần nhận diện
- Dựa vào bức ảnh có thể dự đoán nội dung bức ảnh
- Xây dựng chức năng nhận diện theo thời gian thực