



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



## BÁO CÁO ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

# XÂY DỰNG ỨNG DỤNG DI ĐỘNG DẠY VỀ CHO TRẺ NHỎ ÁP DỤNG CÔNG NGHỆ XỬ LÝ ẢNH SỬ DỤNG FLUTTER VÀ KOTLIN TRÊN NỀN TẢNG ANDROID

CBHD : TS. Nguyễn Thị Hoa Huệ  
Sinh viên : Nguyễn Văn Đạt  
Lớp : 2020DHKHMT01  
Khoá : ĐH K15

# NỘI DUNG

01

TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

02

PHÂN TÍCH THIẾT KẾ  
HỆ THỐNG

03

KẾT QUẢ THU ĐƯỢC

04

KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG  
PHÁT TRIỂN

01

# TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

- ✓ Lý do chọn đề tài
- ✓ Mục tiêu đề tài
- ✓ Công nghệ sử dụng



## Lí do chọn đề tài



**Trẻ hóa độ tuổi sử dụng thiết bị di động.**



**Nhu cầu của phụ huynh**



**Xu hướng của các bộ hoạt hình và anime.**

## Mục tiêu đề tài |

01

Phân tích, hiểu bài toán nghiệp vụ thực tế

02

Tìm hiểu công nghệ, xây dựng trên nền tảng Android, framework Flutter



03

Xây dựng được ứng dụng về đáp ứng đầy đủ yêu cầu đặt ra

04

Về phía người dùng, đảm bảo giao diện dễ sử dụng

## Công nghệ sử dụng



Dart

Ngôn ngữ lập  
trình Dart



Flutter

Framework  
Flutter



SQLite

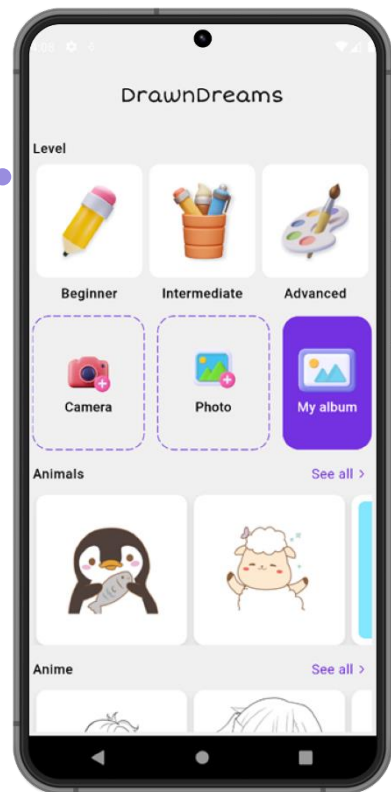
Cơ sở dữ liệu  
SQLite

02

## PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG



# Các chức năng chính



● Chọn ảnh

● Quản lý ảnh yêu thích

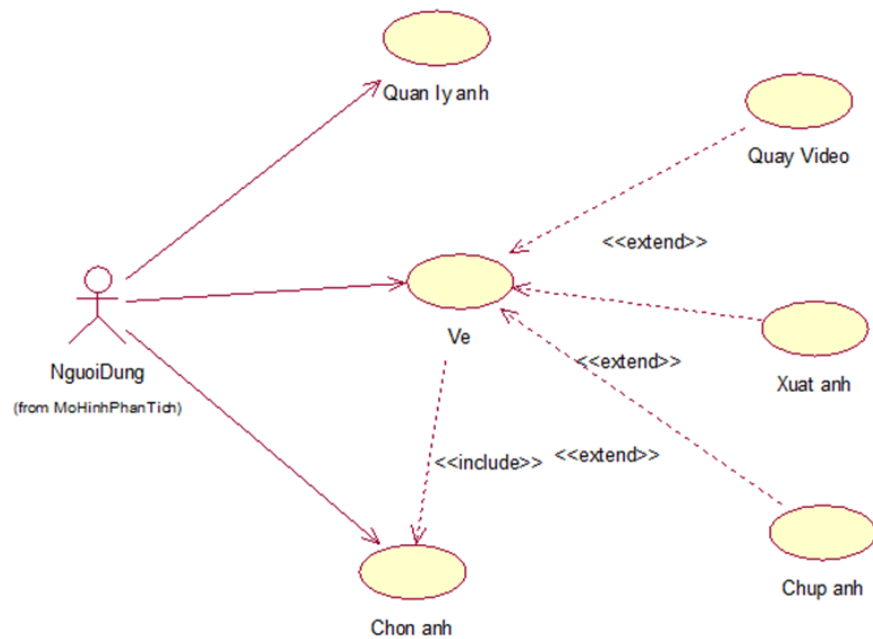
● Vẽ Ảnh

● Xuất ảnh

● Quay video, Chụp ảnh



# Biểu đồ usecase

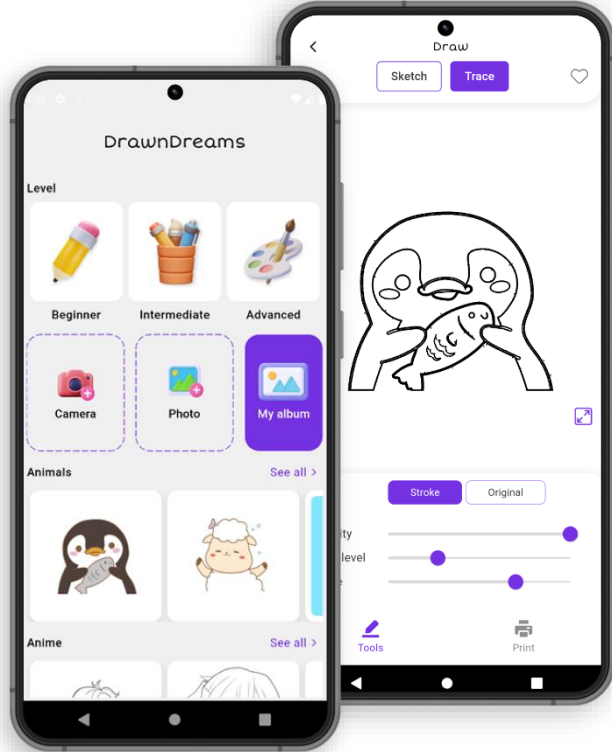


# Cơ sở dữ liệu

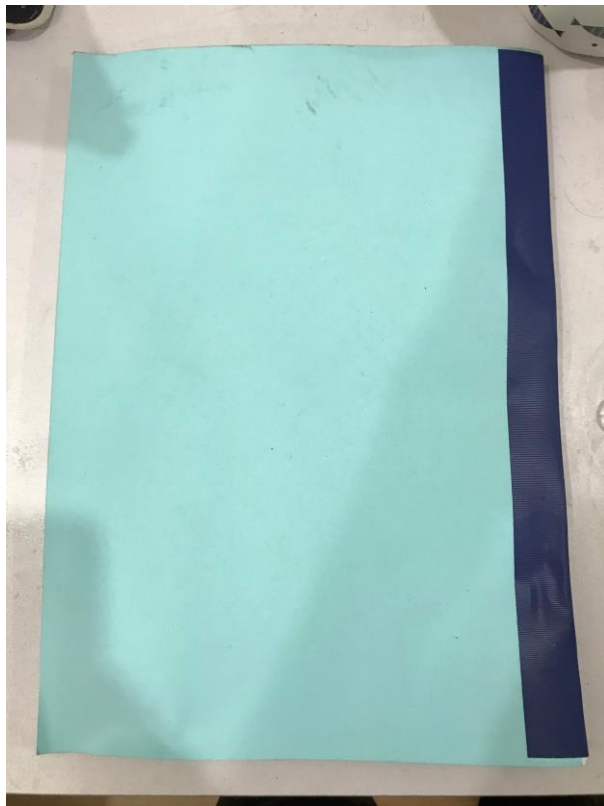
Anh	
PK	<u>id</u>
	categoryId
	name
	type
	imageUrl

AnhYeuThich	
PK	<u>id</u>
	imageByteArray
	isFavorite

# DEMO SẢN PHẨM



## Video demo quá trình vẽ



04

## KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

## | Kết luận

- ✓ Hoàn thành thiết kế và đặc tả hệ thống.
- ✓ Xây dựng được ứng dụng với các chức năng đã đề ra.
- ✓ Giao diện đơn giản, dễ sử dụng.

## Hướng phát triển

- Thêm chế độ Dark mode
- Nhận phản hồi từ người dùng
- Phát triển thành một mạng xã hội độc lập

The background is white with several abstract shapes in shades of purple and pink. In the top left, there is a horizontal purple pill-shaped bar. In the top right, a large purple circle is partially visible. In the bottom left, there are overlapping wavy shapes in light purple and bright pink. In the bottom right, a purple circle is partially visible. A small yellow dot is located in the upper right area, and a small light blue square is in the middle right area.

THANK YOU  
FOR WATCHING