

KHAI THÁC THƯ VIỆN CAMERA TRÊN HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID

Thái Huy Hùng

Khóa QH-2011-I/CQ, Ngành công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tóm tắt:

Camera là một trong những thành phần quan trọng nhất trên một chiếc điện thoại di động. Đó là điều không có gì phải bàn cãi, từ các điện thoại thông dụng đến smartphone đều xem camera như một tiện ích không thể thiếu. Mỗi hãng đều phát triển các công nghệ camera tiên tiến nhằm trang bị cho những thiết bị của họ.

Thư viện Camera có tiềm năng rất lớn trong việc khai thác và phát triển. Xuất phát từ thực tiễn đó, khi tiến hành thực hiện khóa luận này cùng với sự tìm tòi và nghiên cứu, em đã lập trình thành công ứng dụng có tên “ Viecnha” từ việc khai thác thư viện Camera trên hệ điều hành Android. Ứng dụng được xây dựng dựa trên nền tảng của ngôn ngữ Java trong môi trường Eclipse cho điện thoại thông minh chạy hệ điều hành Android.

Nội dung khóa luận được chia làm 3 chương chính :

Chương 1 : Giới thiệu chung

Giới thiệu sơ lược về lịch sử cũng như quá trình phát triển của Smartphone nói chung và hệ điều hành Android nói riêng, giúp chúng ta có một cái nhìn toàn diện. Từ đó ta sẽ có định hướng trong việc tiếp cận chúng một cách khoa học và phù hợp nhất

Chương 2 : Lập trình Android.

Giới thiệu chi tiết nhất về điều hành Android . Qua đó hiểu cặn kẽ nền tảng và nguyên lý của hệ điều hành này. Điều này giúp chúng ta có kiến thức vững vàng để ứng dụng và phát triển nó mạnh mẽ hơn nữa.

Chương 3 : Lập trình ứng dụng thư viện camera trên Android.

Trình bày cơ sở lý thuyết và các bước để lập trình một ứng dụng khai thác thư viện Camera trên nền tảng Android mang tên Viecnha (Việc nhà).

Chạy Demo ứng dụng trên máy ảo và chạy trên điện thoại thực.

Từ khóa: Android, Camera, Eclipse, Java.