BIẾN ĐIỆN THOẠI THÀNH WEBCAM CHO MÁY TÍNH

CÁCH 1: Sử dụng phần mềm "iVcam"

1. Bước 1: Tìm trên Google để tải và cài đặt "iVcam" trên máy tính



Sau khi cài đặt thành công xuất hiện biểu tượng "iVcam" trên màn hình

Mở iVcam trên máy tính, bấm vào biểu tượng 3 gạch ngang phía dưới bên phải màn hình, chọn "Language" -> chọn ngôn ngữ Tiếng Việt cho phần mềm



2. Bước 2: Tìm trên Google play (Điện thoại android) hoặc App store (Điện thoại IOS) để tải và cài đặt ""iVcam Webcam"" trên điện thoại.

3. Bước 3: Mở chương trình trên máy tính và trên smartphone. Chương trình sẽ tự động dò tìm và kết nối 2 thiết bi.



CÁCH 2: Sử dụng phần mềm "XSplit Vcam"

1. Bước 1: Tìm trên Google để tải và cài đặt "XSplit Vcam" trên máy tính



Sau khi xong, giao diện chương trình như **hình 7** (*Tôi đang dùng Laptop nên chương trình đang sử dụng camera của Laptop*). Các bạn click vào chỗ 3 dấu gạch ngang phía trên cùng bên trái, click vào "Log in" để đăng nhập vào tài khoản Google cá nhân. Ta click vào"Log in with Google" như **hình 8.**



Bạn tiến hành đăng nhập bằng tài khoản Google của mình, rồi click "Got it" kết quả sẽ như **hình** 9. Phía trên có hiện tên đăng ký tài khoản Google của mình.



Ta có thể chọn hình nền từ ảnh gợi ý từ chương trình hoặc ảnh bên ngoài bằng cách click vào "Add background" góc dưới bên phải như **hình 10.**

2. Bước 2: Tìm trên Google play (Điện thoại android) hoặc App store (Điện thoại IOS) để tải và cài đặt "****XSplit Connect: Webcam**"" trên điện thoại.

Sau khi cài đặt xong và m chương trình trên điện thoại, ta quay qua chương trình trên máy tính, click chọn "Integrated Webcam" như **hình 11**, kết quả có được như **hình 12**.



Ở hình 12 hiển thị danh sách các điện thoại đang mở chương trình "XSplit Connect: Webcam" (ở đây có 2 chiếc Redmi và QCOM-BTD). Dùng chiếc ĐT nào ta bấm chọn vào chiếc đó, sau đó bấm "Accept".

Ở hình 13 tôi chọn chiếc QCOM-BTD đặt ở phía trước, sau đó tôi chọn chiếc Redmi đặt ở phía sau kết quả như hình 14.



Ta có thể kết nối nhiều chiếc điện thoại để quay nhiều góc độ khác nhau. Điều chỉnh vị trí đặt điện thoại để có được góc quay với hình ảnh tốt nhất.

Khi dạy học online với các phần mềm như Zoom, Google Meet,...Ta có thể chọn camera mặc định có sẵn trên máy tính (Laptop) hoặc chọn chiếc điện thoại smartphone có cài "Xsplit Vcam" để làm camera. Chẳng hạn với Zoom ta làm như sau:



Click chọn mũi tên cạnh biểu tượng "Start video", chọn "XSplit VCam" và nhấn vào biểu tượng "Start video" **như hình 15**

Lưu ý:

Nếu ảnh, chữ bị ngược, ta vào bấm vào biểu tượng cài đặt hình bánh răng của chương trình trên điện thoại (**H.1**) rồi gạt nút "**Mirror**" (gương) sang trái để tắt là xong



(H.2)

CÁCH 3: Sử dụng phần mềm "Droicam" trên máy tính và trên điện thoại

DroidCam là ứng dụng biến điện thoại thành webcam đang được cung cấp miễn phí cho người dùng Android, hỗ trợ kết nối Wi-Fi hoặc qua USB. Ngoài ra, ứng dụng này còn có thêm phiên bản Pro được bán với giá 4,36 USD, với các tính năng hấp dẫn và hỗ trợ thêm khả năng kết nối bằng bluetooth.

Để có thể sử dụng DroidCam và biến điện thoại thành webcam. Đầu tiên, bạn hãy tải **DroidCam** và cài đặt trên cả điện thoại và máy tính (*dễ dàng tìm tiếm và cài đặt trên máy tính và điện thoại*)

Khi cài đặt xong, bạn hãy mở ứng dụng cả trên máy tính và điện thoại lên và làm theo hướng dẫn:

1. Bước 1: Nếu dùng WiFi thì chọn ô đầu tiên trên ứng dụng máy tính *(mũi tên màu cam)*, dùng cáp USB thì chọn ô thứ hai *(mũi tên màu xanh)*. Ở đây tôi dùng Wif.

DroidCam Client	-	\times			
DroidCam					-
🗟 Connect 🛛 🗙			DroidCam		-
Connect over WiFi (LAN) Device IP: DroidCam Port: 4747 Video Audio Start			SWIFI Wifi IP: 192.168.47.2 DroidCam Port: 4747 Browser IP Cam Acc http://192.168.47.2 http://192.168.47.2	246 7 46:4747/ 46:4747/video	
DroidCamX Pro Controls	V47APPS	111			

Trên máy tính

Trên điện thoại

Bước 2: Nhập địa chỉ IP tương ứng (WiFi IP hoặc DroidCam Port) trên điện thoại vào ô Device IP và DroidCam Port trên máy tính sao cho giống nhau. Cụ thể ở hình minh họa này bạn nhập Device IP trên máy tính là: **192.168.47.246** (DroidCam Port đã giống nhau)

Bước 3: Nhấn *Start* là ứng dụng sẽ gửi hình ảnh từ camera của *điện thoại* đến máy tính của bạn. Đặt điện thoại ở vị trí phù hợp và tận hưởng.

Nếu điện thoại có hai camera, bạn có thể nhấp vào nút **Settings** trên ứng dụng để lựa chọn camera mà bạn muốn sử dụng.

Nhìn chung, âm thanh khi sử dụng **DroidCam** để kết nối giữa điện thoại và máy tính khá tốt và bạn có thể chọn chất lượng video thấp, bình thường hoặc cao. Và nếu bạn cần dùng dùng <u>điện thoại</u> <u>Android</u> làm Webcam qua cổng USB thì DroidCam thực sự là lựa chọn hoàn hảo bởi sự tiện lợi, không cần đăng nhập, chỉ cần có mạng WiFi hoặc cáp USB./.

> -----Dương Tấn Phước-----7/2021