Adobe After Effect:

1. Cách Cài Đặt Miễn Phí Vĩnh Viễn?

* Vào Link
* <https://www.mediafire.com/file/282oo9o426b8xyv/Ae.Cs4.rar>
* Chờ nó tải lâu vãi đái + giải nén File vừa tải được 1 thư mục và 1 File “Key” + vào thư mục này + vào tiếp thư mục “Setup\_AECS4” bên trong + chạy File EXE bên trong + Click “Next” + chờ nó lâu vãi cứt+ Copy dòng số bên trong File “Key” rồi Paste vào cửa sổ mới hiện ra + Click “Next” + Click “Accept” + bỏ Tick tất cả trừ cái đầu tiên + Click “Install” + chờ nó cài đặt lâu vãi đái + Click “Register Later” + Click “Exit”
* Sau khi làm xong, trong thư mục “C:\Program Files (x86)” sẽ xuất hiện thư mục “Adobe”, trong đó chứa thư mục “Adobe After Effects CS4”, trong đây chứa thư mục “Support Files”, chạy File “AfterFX” trong đây để bắt đầu sử dụng
* Xóa thư mục vừa mới xuất hiện ở Desktop đi

1. Cài Đặt Hand Brake?

* Vào Link
* <https://handbrake.fr/downloads.php>
* Click nút Download thích hợp + chờ tải + chạy File vừa tải + tiến hành cài đặt như thường, nếu nó có bắt cài đặt them gì thì cứ cài

Work Space – Không Gian Làm Việc:

1. Cách Đưa Mọi Thứ Trở Về Như Cũ?

* Vào Tab “Window” + chọn “Workspace” + Click “Reset All Panels”

Layer – Lớp:

1. Thay Thế Source Của Nhiều Layer Thành Source Khác?

* Chọn các Layer cần thay thế Source + giữ “Alt” + Click và giữ Source dùng để thay thế + kéo nó vào khu vực chứa các Layer + thả “Alt” và chuột

1. Di Chuyển Anchor Point Của 1 Layer?

* Nhấn “Y” + nhấn và giữ Anchor Point + kéo nó đến vị trí mong muốn + thả chuột + nhấn “V”

1. Phím Tắt Di Chuyển Current Time Đến Đầu Layer?

* “I”

1. Phím Tắt Di Chuyển Current Time Đến Cuối Layer?

* “O”

1. Cách Di Chuyển Current Time Đến Frame Kế Tiếp?

* “Page Down”

1. Cách Di Chuyển Current Time Đến Frame Trước Đó?

* “Page Up”

1. Cách Ẩn Toàn Bộ Các Layer Khác Trừ Layer Được Chọn?

* Ở bên trái tên Layer được chọn,Tick vào ô vuông cùng cột với biểu tượng hình tròn
* Bỏ Tick để trở về ban đầu

Transformation – Biến Hình:

1. Cách Scale Layer Theo 1 Basis Vuông Góc Nào Đó?

* Cho nó làm Child của 1 Null Object bằng cơ chế Parenting, sau đó Scale Null Object thì Child sẽ bị Scale theo

Expression – Biểu Thức:

1. Cách Thay Đổi 1 Thuộc Tính Theo 1 Hàm Mà Không Cần Key Frame?

* “Alt” + Click vào biểu tượng hình đồng hồ bên trái thuộc tính, ví dụ “Rotation”
* Khi này, bên dưới sẽ xuất hiện 1 dòng dành cho Expression
* Nội dung Expression nằm bên khu vực Time Line, Click vào để thay đổi
* 1 thuộc tính đã được gán cho 1 Expression thì mọi Key Frame trên nó đều vô dụng
* Expression có nhiệm vụ trả về giá trị cho thuộc tính tại các thời điểm khác nhau, giá trị trả về = giá trị ở dòng cuối cùng của Expression
* Expression viết = ngôn ngữ JS

1. Trả Về Thời Gian Hiện Tại Trên Time Line?

time

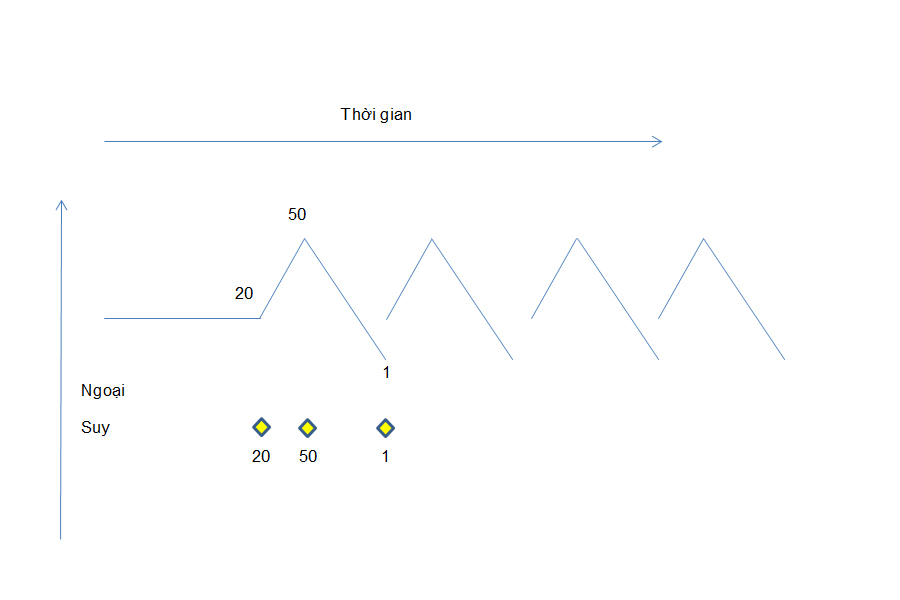
1. Lặp Lại Key Frame?

<Ngoại Suy> = loopOut(<Kiểu Lặp Lại>)

* Mặc định

|  |  |
| --- | --- |
| <Kiểu Lặp Lại> | "cycle" |

* Đồ thị sau là giá trị của <Ngoại Suy> theo thời gian, <Kiểu Lặp Lại> = "cycle"



* 3 chấm vàng là 3 Key Frame thật
* Dễ thấy ta không cần Copy Paste cả 3 Key Frame nhiều lần để tạo hoạt ảnh lặp lại
* Dễ thấy mỗi vòng lặp lại bắt đầu lại từ đầu, để lặp lại theo kiểu con lắc, ví dụ 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3, …, thì cho <Kiểu Lặp Lại> = "pingpong"
* Để lặp lại theo kiểu tích lũy, ví dụ 3, 9, 14, 15, 24, 38, 53, 62, 76, 91, …, thì cho <Kiểu Lặp Lại> = "offset"

1. Lặp Lại Bên Trái?

* Dễ thấy hàm Loop Out tiến hành ngoại suy bên phải, bên trái là hằng số, để ngoại suy bên trái, bên phải là hằng số, thì dùng Loop In

<Ngoại Suy> = loopIn(<Kiểu Lặp Lại>)

1. Hoạt Ảnh Ngẫu Nhiên?

<Ngẫu Nhiên> = wiggle(<Tần Số>, <Độ Lớn>)

* Đồ thị theo thời gian của <Ngẫu Nhiên> chính là đồ thị của Key Frame + nhiễu có tần số = <Tần Số> và độ lớn = <Độ Lớn>

1. Cách Xem Các Object Và Phương Thức?

* Click biểu tượng có hình giống nút Play Youtube

1. Trả Về 1 Layer?

<Layer> = thisComp.layer(<Định Danh>)

* Nếu <Định Danh> là Integer, thì <Layer> chính là Layer có số bên trái tên của nó là <Định Danh>, số này gọi là <Index>
* Nếu <Định Danh> là String, thì <Layer> chính là Layer có <Index> nhỏ nhất mà có tên <Định Danh>
* Cơ chế là nếu bạn đứng trong Object nào, thì mọi phương thức của Object đó trở thành toàn cục, ví dụ đứng trong “Rotation”, thì trong Expression của “Rotation”, bạn có thể gọi trực tiếp các tên phương thức của nó luôn

1. Cách In Ra Giá Trị Trả Về Của 1 Expression?

* Tạo 1 Text Layer + vào thẻ “Text” của nó + tạo Expression cho “Source Text” + viết Expression muốn in ra giá trị trả về

Photoshop:

1. Cách Cài Đặt Miễn Phí Vĩnh Viễn?

* Vào Link
* <https://drive.google.com/u/0/uc?id=1iLqunxcDhA1kEzuCW2udLCNx8mSmvZyu&export=download>
* Click “Vẫn tải xuống” + chờ nó tải lâu vãi lồn + giải nén File vừa tải được File mới + giải nén File mới với mật khẩu là “89763” được 1 thư mục + vào thư mục đó chạy File bên trong, nhớ tắt mấy cái Anti Virus xàm lồn + Click “OK” + tiến hành cài đặt bình thường với thông số mặc định
* Sau đó, trong ổ đĩa C sẽ xuất hiện thư mục “Photoshop2021x64” chứa các thứ dung để cài đặt, trong thư mục “C:\Program Files” sẽ xuất hiện thư mục “Adobe”, trong đó chứa thư mục “Adobe Photoshop 2021”, trong này tồn tại 1 File tên “Photoshop”, Click File này để bắt đầu sử dụng

1. Cách Copy Paste Nhiều Layer Cùng Lúc?

* Chọn tất cả Layer muốn Copy + Click phải chuột + chọn “Duplicate Layers” + Click “OK”

1. Chỉnh Chiều Rộng Chiều Cao Dự Án?

* Vào Tab “Image” + chọn “Canvas Size…” + tại mục “New Size” + tại mục “Width” điền chiều rộng, tại mục “Height” điền chiều cao + Click “OK”

1. Cách Chụp Màn Hình Và Lưu Ảnh Ngay Lập Tức?

* Nhấn “Windows” + “Print Screen”, màn hình sẽ được chụp lại và lưu tại thư mục “C:\Users\pc\Pictures\Screenshots” với tên “Screenshot (<Số Thứ Tự>).png”

1. Cách Chụp 1 Phần Màn Hình?

* Nhấn “Windows” + “Shift” + “S” + kéo thả kiểu Box Select để giới hạn phần màn hình + Click cái vừa mới hiện ở góc phải dưới + cửa sổ Edit hiện lên + nhấn “Ctrl” + “S” + chọn nơi lưu ảnh + Click “Save” + nhấn “Alt” + “F4”
* Tại cửa sổ Edit, bạn có thể trích xuất văn bản trong ảnh = cách Click biểu tượng “Text actions” ở thanh trên cùng gần giữa + Click “Copy all text” + mở Word + nhấn “Ctrl” + “V” để Paste văn bản

OBS Studio:

1. Cách Quay Màn Hình?

* Tại không gian Source, Click nút “+” + chọn “Display Capture” + Click “OK” 2 lần + Click “Start Recording” + quay Video + Click “Stop Recording”
* Sau đó sẽ có Video xuất ra