# TÌM HIỂU CÁC HIỆU ỨNG ĐƠN GIẢN

## PROJECT 1: ANIMATE TRONG JQUEY

1. Khai báo

$(document).ready(function () {

    $('.register').click(function (e) {

        e.preventDefault();

    });

    $('.login').click(function (e) {

        e.preventDefault();

        $('.dangnhap').animate({ opacity: 0, marginLeft: -50 });

    });

});

Opacity: độ đậm mờ, marginLeft: dịch sang bên trái

1. Hàm ready: chuẩn bị của 1 Jquery

## PROJECT 2: ACCORDION – HIỆU ỨNG ACCORDION

1. Các hàm xử lí hiệu ứng

* SlideUp(): chuyển động đi lên.
* SlideDown(): chuyển động đi xuống.
* SlideToggle(): hà tổng của SlideUp() và SlideDown().
* RemoveClass(), AddClass(): hiệu ứng chuyển màu .
* ToggleClass(): tổng của 2 hàm trên.

1. Nội dung các hàm

* SlideUp(): co nhỏ nội dung lại, SlideDown(): Mở rộng nội dung ra
* SlideToggle(): tự nhận diện
* ToggleClass(): tự động thêm và xóa class tại 1 thẻ

## PROJECT 3: WEB ONE PAGE

1. Các hàm

* addClass(): tạo hiệu ứng thay đổi màu
* Click(): tạo hiệu ứng khi ckick vô chapter thì điều hướng qua nội dụng chapter đó
* Hàm cuộn chuột (animate(scrollTop:900))
* Tính vị trí 1 phần tử: $(phần tử).offset.top

1. Cách làm

* Viết các thẻ html -> Viết css -> Viết các hàm ở trên

## PROJECT 4: HIỆU ỨNG ANIMATION, TRANSITION, CSS3

1. Thuộc tính CSS3

* Thuộc tính zoom (phóng to, nhỏ của phần tử):
  + - Transform.scale(110%) – zoom 110%
* Thuộc tính quay:
  + - Transform.rotate(630deg) – quay 1 góc 360 độ
    - Transform.rotateX(160deg) – quay theo trục X (nếu muốn quay 3D thì dùng thêm thuộc tính perspective: 900px – để vào hộp thoại mẹ)
    - Transfrom-origin: 0% 0% (trục quay tính theo bên trái 0% và theo bên trên 0%)
* Thuộc tính dịch chuyển (lên xuống các phần tử):
  + - Transform.TranslateX(…), TranslateY,…
    - ….

1. Transition và áp dụng.

* Cách viết, áp dụng:
* Transiton: 0.4s – thời gian chuyển động là 0.4s
* Thuộc tính delay và gia tốc:
* Transition-delay: thời gian delay.
* Thuộc tính gia tốc: Transition-timing-function: ease / ease-out / linear / ease-in.
  + Ease: nhanh – chậm
  + Ease – out: chậm dần
  + Ease – in: nhanh dần
  + Linear: chuyển động đều

1. Kiến thức về Animation

* Hiệu ứng khi load trang

## HIỆU ỨNG TWEENMAX CỦA GREENSOCK

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.7.1/gsap.min.js>

## DÙNG ANIMATION

1. Cách gọi

Animation : < tên hiệu ứng> 0.4s foward

Forward: chạy xong giữ nguyên trạng thái cuối, thay vì load lại

1. Cách viết

@-webkit-kayframes{0%{opacity:0;} 100%{opacity:1}}: chạy từ điểm 0% -> 100% opacity tăng từ 0->1

1. Ngoài ra còn có animation-delay