.welcome{

    /\* font-family: 'Tangerine', sans-serif; \*/

}

Trong phần home đoạn Our beautiful farm cần có những điểm lưu ý :

* Màu cam hiện lên khi di chuột vào là dùng hover kết hợp opacity(thuộc tính thiết lập mức độ mờ đục của phần tử) trong class .box:hover .imgBox img ,
* 4 đường thẳng chạy 4 phía khi di chuột vào ảnh là do sử dụng thuộc tính before và after trong thẻ box
* div.gallery-desktop {
* display: block;
* background: url("../imgs/gallery-bg-desktop.jpg");
* background-size: cover;
* background-attachment: fixed;
* }

Để ảnh không cuộn theo trang thì dùng **background-attachment: fixed;** ( *display: block kết hợp background-size: cover để cho ảnh nền đẹp hơn)*

**PHP Filters** là một extension được tích hợp sẵn vào thư viện của PHP, đây là một thư viện dùng để kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu (validate data), lọc và xóa đi những ký tự trùng khớp (Sanitizing data)

* **Cú pháp: filter\_var(hỗn hợp $variable,int $filter=filter\_default, hỗn hợp $options )**
* **$variable: Giá trị để lọc**
* **$filter: ID của bộ lọc để áp dụng, nên chọn bộ lọc phù hợp với dữ liệu được nhập**
* **$ options:** Mảng liên kết của các tùy chọn hoặc phân tách bitwise của cờ

VD: array("options"=>array("regex"=>"/^[a-zA-Z\s]+$/"

**Index**

* Thanh Navbar:
* Các mục Home, Product,… thẳng nhau trên 1 hàng là do sử dụng thuộc tính display: flex;( các phần tử con sẽ trở thành dạng linh hoạt)
* Khi di chuột vào phần tử Logo, Home, Product, … ta thấy nó nổi lên 1 chút là do sử dụng thuộc tính transform: scale(1.2); trong hover, điều này giúp khi ta di chuột vào phần tử thì kích thước của phần tử sẽ tăng lên 1,2 lần so với ban đầu
* Khi di chuột vào Logo, ta thấy có một khoảng thời gian nhỏ thì phần tử mới phóng to kích cỡ ra là do trong hover ta sử dụng thêm thuộc tính transition: .5s; , cách này làm thuộc tính trở nên trông trơn tru hơn
* Khi di chuột vào nút search sẽ có dòng chữ hiện ra là do sử dụng thuộc tính hover trong search-box trỏ vào search-text, khi di chuột vào search box thì input có tên search text sẽ được thực thi
* #search-box:hover > input[name="search-text"] {
* width: 20vw;
* }

* Thanh navbar ẩn đi khi kéo trang xuống do dùng js(file showMenuOnScroll.js), có 1 khoảng thời gian nhỏ lúc thanh navbar ẩn đi là do dùng transition: .5s; để thanh navbar trông trơn tru hơn
* Thanh navbar không bị các hình ảnh bên dưới đè lên do sử dụng z-index để quy định trình tự ngăn xếp của phần tử, phần tử navbar có z-index được đặt là 1000 đủ lớn hơn tất cả z-index khác trong đồ án
* Thanh navbar có độ trong suốt nhất định để nhìn thấy phần trang web bên dưới do bg-color sử dụng rgba với độ mờ alpha 0.7
* Some thing about our farm
* Dòng kẻ ngang ở dưới chân chữ là do sử dụng 1 class tên separator với display: block; cho nên thanh chắn màu xanh sẽ bắt đầu trên 1 dòng mới và chiếm toàn bộ chiều rộng của dòng này
* Dòng kẻ ngang có vị trí ở giữa là do kết hợp position: relative;(phần tử được định vị so với vị trí bình thường của nó) và margin: 40px auto 30px auto; để thanh chắn căn ra giữa
* Dấu chấm ở giữa là do sử dụng phần tử giả before kết hợp với position: absolute để nó có thể nằm trên thanh chắn
* Our product:
* Khi di chuột vào ảnh phóng to lên là do sử dụng thuộc tính transform: scale(1.2); trong hover của css
* Các sản phẩm tự nằm ngay ngắn trong khung ảnh của phần này là do sử dụng thẻ figure để đánh dấu ảnh, ngoài ra dòng chữ ở dưới ảnh cũng tự nằm ở vị trí thích hợp của ảnh là do thẻ figcaption của ảnh
* Ảnh nền không cuộn theo trang là do sử dụng thuộc tính background-attachment: fixed; trong css của ảnh
* Button See More chuyển sang màu xanh khi hover vào là do thuộc tính có sẵn trong file bootstrap.css
* Hai thanh chạy trên dưới của button là do chèn phần tử giả before after trong button, chuyển động của hai thanh này là do thuộc tính transition tạo ra
* Special Offer
* Phần sale off đè lên nhưng vẫn nhìn được ảnh là do để độ mờ alpha là 0,7, phần này nằm ở giữa khung là do thuộc tính position: absolute; và chèn thêm các thuộc tính cơ bản để ra được giữa khung nhìn
* ảnh được chia thành các ô bằng nhau do thuộc tính col-md-4
* Border của ảnh sản phẩm có 1 đoạn được bo tròn là do thuộc tính border-radius
* Our Beautiful Farm
* Các ảnh được chia đều trong khung do được đặt trong thẻ div với class col-md-3
* Khi di chuột vào ảnh thì sẽ có những dòng chữ hiện ra là do ta dùng câu lệnh .box:hover .content >h2, tức là khi có hover vào ảnh thì những gì được đặt trong thẻ h2 sẽ được thực thi, tương tự với dòng miêu tả bên dưới và nút Want More?
* Ảnh tự phóng to lên khi hover vào là do transform: scale; được sử dụng trong hover
* Các thanh chạy dọc trên dưới trái phải trong ảnh hiện ra được là do sử dụng thuộc tính content: “”; trong phần tử giả before, khi hover vào các thanh đấy sẽ chạy ra.
* Hai thanh trên dưới chạy do sử dụng transform: scaleX(1); để thanh chạy ngang theo trục ox
* Hai thanh trái phải chạy do sử dụng transform: scaleY(1); để thanh chạy dọc theo trục oy
* Some People have contact us
* Khi hover vào khung bình luận ta thấy mảng màu bên trái sáng hơn mảng màu bên phải do là dùng phẩn tử giả before chèn vào bên trái cùng với bg-color dạng rgba với độ mờ alpha bằng 0.2
* Khi hover vào ảnh có mảng màu hiện ra đi từ phía icon là do sử dụng thuộc tính box-shadow trong hover của ảnh.
* Our Quality product
* Phần bàn tay và phần chữ được chia thành hai nửa bằng nhau do sử dụng col-md-6(dành cho màn hình máy tính để bàn)
* Phần bản đồ được chèn vào nhờ lấy link trên google map và điều chỉnh width: 100%; và height: 400px;
* Dòng chạy dưới chữ phone number, email,…. là do kết hợp content, position, transition vào hover để tạo ra
* Các hình là do sử dụng font-awesome tạo thành
* Foot
* Giữ vào biểu tượng fb, ins,twit sẽ phóng to lên do sử dụng scale trong hover
* Hình hạt mầm ở nút UptoTop là do chèn phần tử giả before kết hợp bg-image
* Nút Uptotop khi di chuột vào đổi sang hình mũi tên là do sử dụng hover kết hợp font-awesome

**Product**

* Sản phẩm được chia thành 4 ô bằng nhau do sử dụng css col-md-3
* Ảnh sản phẩm trông không được bằng nhau do thuộc tính height trong product-img được set là auto
* Phần giá hơi lệch về phía trái do sử dụng thuộc tính padding-left
* Khi hover vào nút add to cart thì font-awesome giỏ hàng hơi nghiêng đi do sử dụng transform: rolate(30deg); trong phần hover của thẻ i đó
* Nút add to cart khi hover vào thì to lên do sử dụng transform: scale(1.2);
* Hình của nút add to cart là do sử dụng background-image dạng png hình dải sơn
* Phần cart được chia thành 3 phần là do sử dụng table
* Nút scroll to cart được cuộn theo trang do sử dụng thuộc tính positon: fixed;
* Nút scroll to cart ghim ở phía trên bên phải là do sử dụng thuộc tính top và right trong css
* Phần bên ngoài khi popup lên trông mờ đi là do thuộc tính visibility: hidden; tạo nên, tuy được chèn vào phần popup nhưng khung nhìn vẫn thấy được do được chèn background-color

**Contact Us**

* Phần form của contact us chỉ sử dụng bootstrap thông thường
* Nếu không nhập đủ thông tin mà nhấn nút gửi sẽ có thông báo là do sử dụng required
* Tạo liên kết với database, ta nhúng file function.php vào file contact.php bằng từ khóa include\_once;
* Trong file function thì ta sẽ khai báo một class tên là Contact, khai báo các biến host,user,pass,db dưới dạng private(riêng tư)
* Trong này cũng khai báo thêm function \_\_contruct() để khởi tạo các thuộc tính của đối tượng khi tạo đối tượng, tạo một kết nối đến database starorganic
* Ở trang contact, ta có 1 đoạn mã php kiểm tra nếu nút send được ấn, ta sẽ khởi tạo một đối tượng dựa trên lớp Contact mà ta đã tạo trong file function
* Trong file function, ta tạo 1 public function có tên là contact\_us($data) với tham số $data được gọi là tham số hình thức(do ở giai đoạn định nghĩa hàm ta chưa biết giá trị cụ thể của tham số này).
* Trong file contact tạo các function để kiểm tra dữ liệu nhập
  + Firstname và lastname: khai báo function với $field là tham số hình thức, gán $field với extension filter\_var()
* $field = filter\_var(trim($field), FILTER\_SANITIZE\_STRING);

Hàm trim() để loại bỏ khoảng trắng và các ký tự được xác định trước khác từ hai phía của chuỗi

FILTER\_SANITIZE\_STRING là bộ lọc xóa các thẻ và xóa hoặc mã hóa các ký tự đặc biệt ra khỏi chuỗi

Để xác thực dữ liệu người dùng nhập ta tạo hàm if

if(filter\_var($field, FILTER\_VALIDATE\_REGEXP, array("options"=>array("regexp"=>"/^[a-zA-Z\s]+$/"))))

với $field là giá trị để lọc,

FILTER\_VALIDATE\_REGEXP là bộ lọc xác thực giá trị dựa trên biểu thức chính quy với perl(ngôn ngữ lập trình có khả năng chắt lọc 1 lượng lớn dữ liệu và cho phép xử lý dữ liệu để cho ra kết quả cần tìm)

Phần $option ta sẽ đặt là 1 array, bên trong array ta sẽ truyền vào phần tử *options* , phần tử này sẽ trỏ đến 1 array có phần tử là regexp, bên trong regexp là giá trị mà ta cần truyền(1 biểu thức chính quy) bắt đầu bằng 1 dấu ^ và kết thúc bằng 1 dấu $, bên trong là tập hợp các ký tự từ a-z, từ A-Z, ký tự \s cho phép có ký tự khoảng trắng(VD: duy khanh) và dấu + cho phép ký tự được lặp lại 1 hoặc nhiều lần(VD: Thanh Thanh)

* + <https://www.w3schools.com/php/php_mysql_prepared_statements.asp>
  + Sau khi kiểm tra, nếu count($error) không có lỗi(=0), ta sẽ tạo 1 kết nối với database, tiếp đó, 1 mẫu câu lệnh được tạo và sẽ gửi đến database, các tham số hiện tại chưa được xác định sẽ có nhãn là dấu ?
* $conn = connect();
* $sql = "INSERT INTO contact\_us (first\_name, last\_name, email, phone, message)
* VALUES (?,?,?,?,?)"; //prepare statement
* $stm = $conn->prepare($sql);
  + Hàm bind\_param liên kết các tham số với truy vấn SQL và cho database biết được loại của các tham số được nhập ứng với vị trí của nó
* $stm->bind\_param("sssss", $fname, $lname, $email, $phone, $message);

Như này tức là 5 tham số fname, lname,….. có dạng chuỗi

* + Sau đó thì trang web sẽ liên kết các giá trị với các tham số và database thực thi câu lệnh insert, có thể thực thi câu lệnh bao nhiêu lần tùy ý với các giá trị khác nhau
  + Khi đưa thẻ vào phần firstname hoặc lastname, ta thấy dữ liệu được đưa vào db đã bị loại bỏ thẻ do dùng extension FILTER\_SANITIZE\_STRING, extension này có nhiệm vụ xóa các thẻ và xóa hoặc mã hóa các ký tự đặc biệt
  + Phần kiểm tra số phone dùng hàm !preg\_match, nếu ký tự trong số điện thoại nằm ngoài các ký tự cho phép sẽ trả về câu lỗi

**Gallery**

* Khi trỏ chuột vào các item như all, farm,… con trỏ chuột chuyển thành hình bàn tay do thuộc tính cursor: pointer; được sử dụng trong css
* Phần all được chọn sẵn được cho ở class active trong js, màu của nút được chọn được thêm vào nhờ css
* Khoảng cách giữa các nút được quyết định nhờ margin
* Phần nút được bo tròn góc do thuộc tính border-radius
* Phần ảnh được chia thành 4 phần bằng nhau do độ dài được yêu cầu tính toán với câu lệnh width: calc(100% / 4 );
* Khi hover vào ảnh ảnh được phóng to lên 1 chút do thuộc tính transform: scale(1.2); được sử dụng trong hover
* Những ảnh có kích thước khác nhau nhưng lại có cùng độ lớn trên 1 dòng là do thuộc tính overflow: hidden; đối với những ảnh quá lớn so với kích thước cần có
* Màu đen ở bg khi chọn vào 1 ảnh là do chèn 1 class và set up thuộc tính background cho class đó với tông màu rgba với độ mờ alpha là 0.4