TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HỒ CHÍ MINH KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN

BÀI TẬP THỰC HÀNH

PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB

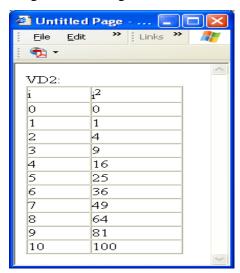
TÀI LIỆU LƯU HÀNH NỘI BỘ'
NĂM 2021

NỘI DUNG

Tuần 1.	Ngôn ngữ lập trình PHP	1
Tuần 2.	Các xử lý trên Form	3
Tuần 3.	Truyền dữ liệu giữa các form	7
Tuần 4.	Làm việc với Session, Cookie, File	9
Tuần 5.	Ôn tập kiểm tra giữa kỳ	11
Tuần 6.	Thao tác với MySQL	12
Tuần 7.	Kết nối và hiển thị dữ liệu	17
Tuần 8.	Quản trị dữ liệu	24
Tuần 9.	Project	27

TUẦN 1. NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PHP

- <u>Bài 1.</u> Viết trang PHP hiển thị câu: "CHÀO MÙNG CÁC BẠN ĐẾN VỚI LẬP TRÌNH WEB PHP."
- <u>Bài 2.</u> Sử dụng ngôn ngữ PHP viết trang Web xuất thông tin sinh viên bao gồm: Họ và tên, ngày tháng năm sinh, lớp...
- <u>Bài 3.</u> Sử dụng ngôn ngữ PHP viết trang Web thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, chia lấy dư và xuất kết quả ra màn hình từ hai biến cho trước.
- <u>Bài 4.</u> Sử dụng ngôn ngữ PHP hiển thị một số tự nhiên x được phát sinh ngẫu nhiên; một số tự nhiên \$y được phát sinh ngẫu nhiên với 50<\$y<100.
- <u>Bài 5.</u> Sử dụng ngôn ngữ PHP hiển thị hai số tự nhiên x, y được phát sinh ngẫu nhiên (x > y)
- <u>Bài 6.</u> Sử dụng ngôn ngữ PHP tạo ngẫu nhiên 02 số tự nhiên. Viết hàm tính BCNN(\$x,\$y), UCLN(\$x,\$y). Xuất kết quả ra màn hình.
- <u>Bài 7.</u> Viết trang PHP hiển thị dãy số từ 1 đến 100 sao cho số chẵn là chữ in đậm, số lẽ là chữ in thường.
- <u>Bài 8.</u> Viết trang PHP hiển thị thông tin theo bảng sau:

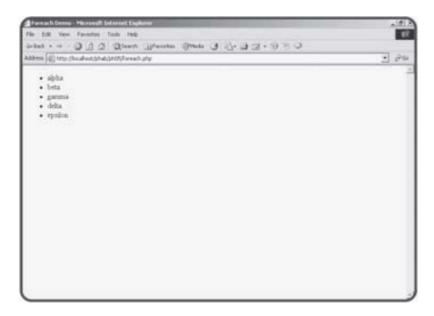


Bài 9. Viết trang PHP hiển thị thông tin sau:

STT	Tên sách	Nội dung sách
1	Tensach1	Noidung1
2	Tensach2	Noidung2
	•••	
	•••	
100	Tensach100	Noidung100

<u>Bài 10.</u> Nhập dữ liệu cho một listbox chứa danh sách năm từ 1900 đến năm hiện tại. (**Hướng dẫn**: Sử dụng các thẻ sau: Thẻ tạo listbox: <select>, <option>, Tạo biến Date, hàm getYear(), vòng lặp for.)

- <u>Bài 11.</u> Viết trang web xuất ra bảng cửu chường từ 2 đến 10. (Gợi ý: dùng table để thể hiện giao diện bảng).
- <u>Bài 12.</u> Viết chương trình cho phép đưa số ngẫu nhiên vào mảng có độ dài là n phần tử cho trước. Xây dựng hàm thực hiện các yêu cầu sau:
 - a. Xuất mảng lên trang Web.
 - b. Đếm tổng số chẵn có trong mảng.
 - c. Tính tổng của các số lẻ trong mảng.
 - d. Xuất ra giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của mảng.
 - e. Xuất đảo ngược các giá trị trong mảng.
- <u>Bài 13.</u> Sử dụng foreach để duyệt mảng và xuất các giá trị như sau:



\$list = array("alpha", "beta", "gamma", "delta", "epsilon");

TUẦN 2. CÁC XỬ LÝ TRÊN FORM

Bài 1. Viết trang PHP tính diện tích hình chữ nhật:

DIỆN TÍCH	HÌNH CHỮ NHẬT
Chiều dài:	15
Chiều rộng:	20
Diện tích:	300
	Tính

<u>Bài 2.</u> Viết trang PHP tính diện tích và chu vi hình tròn

	TÍCH và CHU VI HÌNH TRÒN
Bán kính:	50
Diện tích:	7850
Chu vi:	314
	Tính

<u>Bài 3.</u> Viết trang PHP nhận dạng tam giác

NHẬN 1	DANG TAM G	IÁC
Cạnh 1:	10	(cm)
Cạnh 2:	10	(cm)
Cạnh 3:	10	(cm)
Loại tam giác:	Tam giác đều	
	Nhận dạng	

<u>Bài 4.</u> Viết trang PHP tính cạnh huyền tam giác vuông

Total Control of the
3
4
5

<u>Bài 5.</u> Viết trang PHP Giải phương trình bậc nhất.

GIẢI PHƯ	ONG TRÌNH BẬC NHẤT
Phương trình:	2 x + 1 = 0
Nghiệm:	x = -0.5
	Giải phương trình

<u>Bài 6.</u> Viết trang PHP hiển thị kết quả học tập

KẾT QUẢ HỌC TẬP				
Điểm HK1:	7			
Điểm HK2:	8.5			
Điểm trung bình:	8			
Kết quả:	Được lên lớp			
Xếp loại học lực:	Giði			
	Xem kết quả			

Yêu cầu thiết kế:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Ghi chú
1	Form	 Đặt tên cho Form Thiết lập phương thức cho Form là post Và action của Form là tên của trang 	
2	Điều khiển	 Sử dụng điều khiển TextField, Button Các TextField Điểm trung bình, Kết quả, Xếp loại học lực không cho phép nhập liệu và chính sửa 	

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	Nút lệnh Xem kết quả	- Khi chọn, thực hiện tính: o DTB= (HK1 + HK2*2) /3 o Xét kết quả: • Được lên lớp: nếu ĐTB >=5 • Ở lại lớp: nếu ĐTB <5 o Xếp loại học lực: • Giỏi: nếu ĐTB >=8 • Khá: nếu 6.5 < ĐTB <8 • Trung bình: nếu 5 < = ĐTB <6.5 • Yếu: nếu ĐTB <5	

<u>Bài 7.</u> Viết trang PHP xem kết quả thi Đại học.



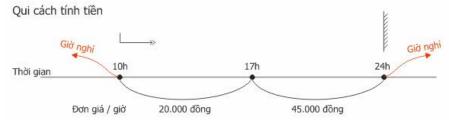
Yêu cầu thiết kế:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Ghi chú
1	Form	– Đặt tên cho Form	
		- Thiết lập phương thức cho Form là post	
		– Và action của Form là tên của trang	
2	Điều khiến	 Sử dụng điều khiển TextField, Button Các TextField Tổng điểm, Kết quả thi không cho phép nhập 	
		liệu và chính sửa	

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	Nút lệnh Xem kết quả	 Khi chọn, thực hiện tính: Tổng điểm = Toán + Lý + Hóa Đậu khi không có môn nào 0 và tổng điểm >= Điểm chuẩn. Ngược lại là rớt 	

<u>Bài 8.</u> Viết trang PHP tính tiền karaoke theo thông tin sau:





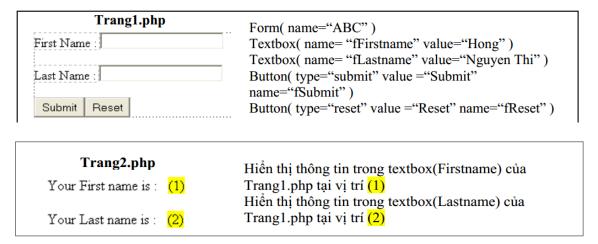
Yêu cầu thiết kế:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Ghi chú
1	Form	 − Đặt tên cho Form − Thiết lập phương thức cho Form là post − Và action của Form là tên của trang 	
2	Điều khiến	 Sử dụng điều khiển TextField, Button TextField Tiền thanh toán không cho phép nhập liệu và chính sửa 	

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	Nút lệnh Tinh tiền	 Khi chọn, thực hiện : Kiểm tra giờ kết thúc Nếu Giờ kết thúc > giờ bắt đầu: Tính và xuất kết quá tiền giờ đến điều khiển theo <i>Qui cách tính tiền</i>. Ngược lại: thông báo "Giờ kết thúc phải > giờ bắt đầu" 	Chỉ nhập giờ, không nhập phút Ví dụ: 15, 20

TUẦN 3.TRUYỀN DỮ LIỆU GIỮA CÁC FORM

<u>Bài 1.</u> Tạo 2 trang web PHP có nội dung sau:



<u>Bài 2.</u> Viết trang web thực hiện các phép tính sau:

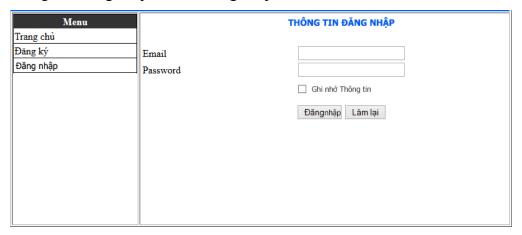


- <u>Bài 3.</u> Mở rộng từ bài 5, viết hàm kiểm tra dữ liệu nhập vào (kiểm tra ở trang kết quả). Nếu dữ liệu là chuỗi ký tự hoặc không hợp lệ (phép chi cho 0,...), tự động quay lại trang web trước đó.
- <u>Bài 4.</u> Viết chương trình tính tổng của dãy sau: 1+2+3+...+n với n được nhập từ Form (có kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập vào)
- <u>Bài 5.</u> Viết chương trình tính giai thừa của một số được nhập từ Form (có kiểm tra tính hợp lệ của dữ liêu nhập vào)
- Bài 6. Tạo trang đăng ký như sau:



Yêu cầu:

- -Người dùng nhập đủ thông tin trong form.
- Khi nhấn vào nút đăng ký, sẽ chuyển qua trang xlDangky.php,
 - ✓ Hiển thị tất cả thông tin người dùng vừa nhập vào
 - ✓ Hiển thị câu thông báo: "Chúc mừng bạn đăng ký thành công, click vào đây để chuyển về trang chủ nếu hệ thống không tư chuyển".
 - ✓ Sau 4 giây hệ thống sẻ tự chuyển về lại trang đăng ký.
- Bài 7. Tạo trang link đăng nhập và form đăng nhập như sau:



Yêu cầu:

- ✓ Khi người dùng đăng ký thành công ở câu trên, dùng biến thích hợp để lưu lại email và password đăng ký.
- ✓ Ở trang đăng nhập nếu người dùng đánh email và password không giống với thông tin vừa
 đăng ký thì hệ thống không cho đăng nhập.
- ✓ Khi người dùng đánh đúng tài khoản đăng ký thì form đăng nhập sẽ mất đi và hiển thị thông báo "Chúc mừng ban đăng nhập thành công".
- ✓ Trên thanh menu bên trái. Chữ "Đăng nhập" chuyển thành "Đăng xuất" chữ "Đăng ký" thành "Thông tin cá nhân".
- ✓ Thực hiện chức năng logout.
- ✓ Thực hiện chức năng "Ghi nhớ thông tin" khi người dùng đăng ký thành công.
- <u>Bài 8.</u> Xây dựng trang img.php cho phép người dùng chọn hình từ thư mục trên máy tính, chọn độ lớn hình 200x200, 300x300, 400x400 (sử dụng combobox) từ form và nhấn submit thì hình ảnh sẽ xuất hiện ở trang showimg.php với định dạng kích thước như đã chọn.

TUẦN 4. LÀM VIỆC VỚI SESSION, COOKIE, FILE

<u>Bài 1.</u> Xây dựng trang Web cho phép xuất ngày tháng hiện tại của máy tính theo các định dạng sau: 2009/05/11, 05.11.2009, 11-05-2009.

<u>Yêu cầu:</u> Xây dựng trang Web xuất kết quả riêng, xây dựng hàm nằm trong file php hay php.inc riêng. Hàm xuất ngày tháng năm hiện hành sẽ được tham chiếu từ trang Web xuất kết quả thông qua include() hay require().

Bài 2. Upload ảnh

THUỘC TÍNH CỦA TẬP TIN
Tập tin:):\wamp\www\MBOOK_PHP\images\mon_banh_cuon.jpg Browse
Thuộc tính của tập tin
Tên file: mon_banh_cuon.jpg Loại file: image/pjpeg
Kích cỡ: 15.474609375 Kb

- <u>Bài 3.</u> Xây dựng chương trình đọc tất cả các tên file ảnh từ thư mục lên selectbox. Từ đó cho phép người dùng chon tên file và xuất ra ảnh của tên file đó.
- <u>Bài 4.</u> Xây dựng chương trình đọc tất cả các tên thư mục ảnh lên selectbox. Từ đó cho phép người dùng chọn thư mục và hiển thị tất cả hình ảnh trong thư mục đó.



Kết quả sau khi nhấn Show Gallery



<u>Bài 5.</u> .Làm việc với Cookie

- Viết chương trình cho phép trình duyệt lưu biến Cookie có tên là tên sinh viên, giá trị là họ tên đầy đủ của sinh viên.
- Thiết lập thời gian tồn tại cho cookie là một giờ.
- Viết chương trình xuất biến cookie.

Bài 6. Làm việc với Session

- Viết ứng dụng đăng nhập với mặc định username là admin, passwork là 123456.
- Khi người dùng nhập sai passwork thì báo đăng nhập không thành công và yêu cầu đăng nhập lai.
- Khi người dùng đăng nhập thành công thì chuyển qua trang thông báo đăng nhập thành công.

Lưu ý: Nếu người dùng gõ trực tiếp địa chỉ trang thông báo đăng nhập thành công thì chương trình phải chuyển hướng người dùng sang trang đăng nhập.

Bài 7. Làm việc với File (Working with Files)

Viết chương trình cho phép ghi đoạn văn sau thành file filetext.txt

Why is my verse so barren of new pride,

So far from variation or quick change?

Why with the time do I not glance aside

To new-found methods, and to compounds strange?

Why write I still all one, ever the same,

And keep invention in a noted weed,

That every word doth almost tell my name,

Showing their birth, and where they did proceed?

O! know sweet love I always write of you,

And you and love are still my argument;

So all my best is dressing old words new,

Spending again what is already spent:

For as the sun is daily new and old,

So is my love still telling what is told.

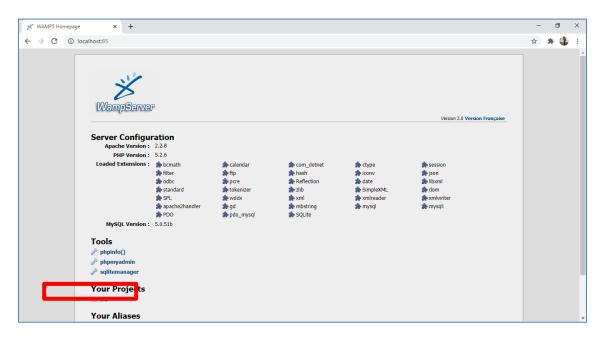
- Viết chương trình cho phép mở file filetext.txt và ghi thêm nội dung "Faculty of IT".
- Viết chương trình cho phép mở file filetext.txt và xuất kết quả lên trang Web.
- <u>Bài 8.</u> Xây dựng hàm đếm số lần truy cập vào Website với kết quả được cộng dồn và lưu xuống file text.
- <u>Bài 9.</u> Thiết kế trang Web cho phép quản lý sinh viên theo yêu cầu như sau:
 - Trang nhập thông tin sinh viên getdata.php chứa Form cho phép người dùng nhập họ và tên sinh viên, ngày tháng năm sinh, lớp, địa chỉ.
 - Khi người dùng nhập vào thông tin sinh viên và bấm nút submit thì dữ liệu sẽ được ghi xuống file sinhvien.txt. Khi người dùng thêm một sinh viên nữa dữ liệu sẽ được ghi tiếp theo vào file sinhvien.txt.
 - Viết trang Web cho xem tất cả các sinh viên chứa trong file sinhvien.txt.

TUẦN 5. ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ

TUẦN 6. THAO TÁC VỚI MYSQL

6.1. Truy cập MySql

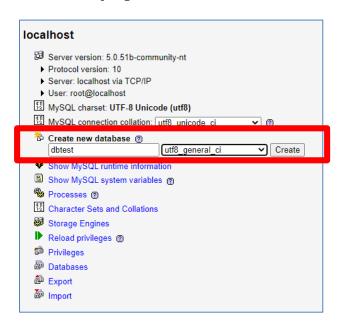
Truy cập địa chỉ localhost sau đó chọn phpmyadmin



Hình 6.1 - Truy cập MySQL

6.2. Tạo Cơ sở dữ liệu (Database)

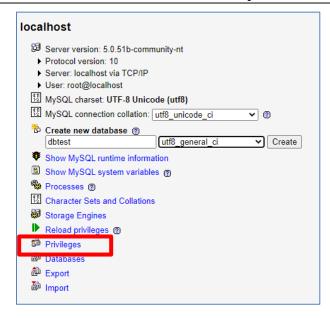
Nhập tên CSDL và chọn Collation là utf8_general_ci



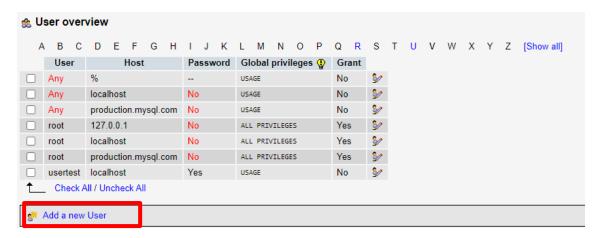
Hình 6.2 - Tạo mới CSDL

6.3. Tạo Tài khoản người dùng quản trị CSDL (user)

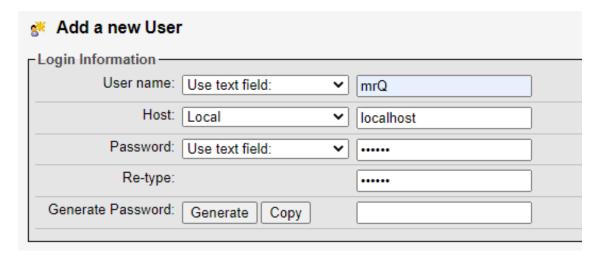
Chọn chức năng Privileges để tạo mới tài khoản người dùng



Chon Add new User



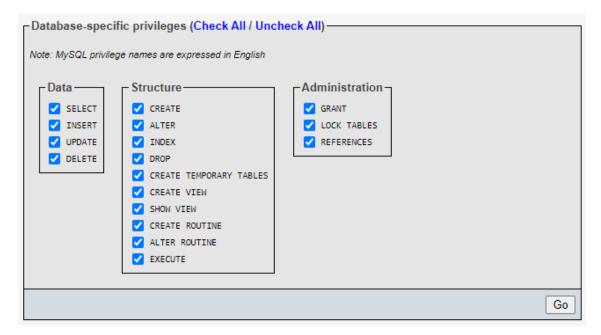
Nhập các thông tin cần thiết như tên đăng nhập, mật khẩu, host (chọn localhost). Sau đó bấm GO



Chọn DB mà User này được cấp quyền quản trị



Gán những quyền (roles) mà User này được phép thao tác trên DB.

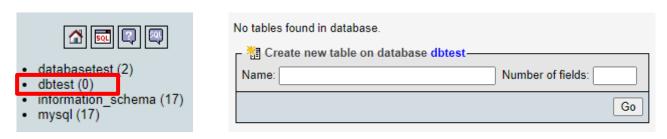


Sau đó bấm GO để xác nhận và hoàn tất việc cấp quyền thao tác trên DB cho User vừa tạo

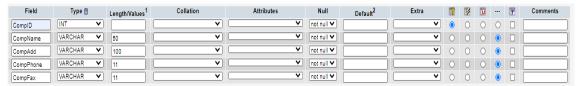


6.4. Tạo Bảng dữ liệu (table)

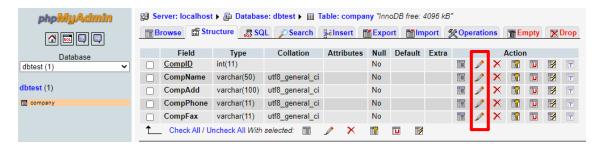
Chọn CSDL sẽ sử dụng. Sau đó nhập tên table và số lượng thuộc tính (column)



Khai báo thông tin các thuộc tính của table: tên, kiểu dữ liệu, các ràng buộc dữ liệu. Sau đó bấm SAVE để lưu các thông tin vừa khai báo.

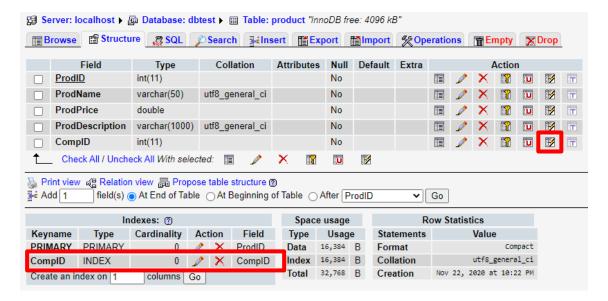


Nếu muốn hiệu chỉnh (edit) các thuộc tính đã khai báo thì chọn chức năng edit; sau đó thực hiện chỉnh sửa (tương tự như lúc khai báo)

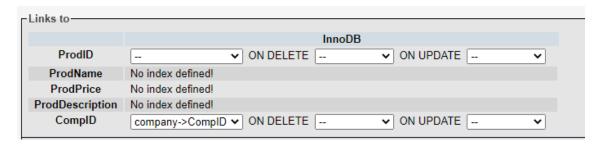


6.5. Tạo ràng buộc khóa ngoại

Để tạo ràng buộc khóa ngoại thì thuộc tính khóa phải cùng kiểu dữ liệu với khóa chính và được nhận ràng buộc INDEX.

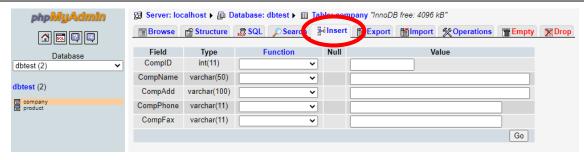


Chọn chức năng Relation view để tiến hành khai báo khóa ngoại



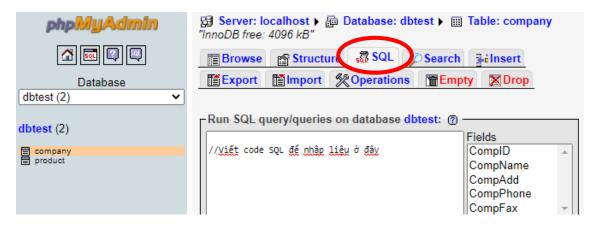
6.6. Thêm dữ liệu

Chọn bảng cần nhập liệu >> Chọn chức năng INSERT



Hoăc

Dùng lệnh SQL để nhập liệu



6.7. Chuẩn bị CSDL

Tạo 02 bảng Company và Product theo cấu trúc sau để làm dữ liệu cho những module sau

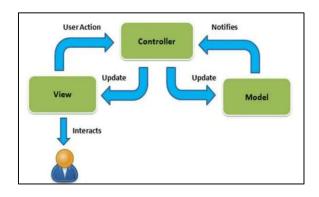
Bång COMPANY

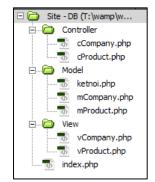
Tên Column	Kiểu Dữ liệu	Ràng buộc	Giải thích
CompID	Int	Auto Inrement – Primary Key	Mã Công ty
CompName	Varchar		Tên Công ty
CompAddress	Varchar		Địa chỉ Công ty
CompPhone	Varchar	Null	Số điện thoại
Email	Varchar	Null	Email

Bång PRODUCT

Tên Column	Kiểu Dữ liệu	Ràng buộc	Giải thích
ProdID	Int	Auto Inrement – Primary Key	Mã Sản phẩm
ProdName	Varchar		Tên sản phẩm
ProdPrice	Double		Giá bán
ProdImage	Varchar		Ảnh sản phẩm
PronDescription	Varchar	Null	Mô tả sản phẩm
CompID	Int		Mã Công ty

TUẦN 7. KẾT NỐI VÀ HIỂN THỊ DỮ LIỆU





Hình 2.1 − Mô hình MCV

Hình 2.2 – Cấu trúc code website

7.1. Tạo trang Index hiển thị website

7.2. Kết nối đến CSDL và chọn database

Tạo file ketnoi.php trong Model; tạo class kết nối cơ sở dữ liệu (*clsketnoi*) chứa hàm mở kết nối (*ketnoiDB*) và hàm đóng kết nối (*dongketnoi*)

```
<?php
   class clsketnoi{
       //hàm két nối CSDL
       function ketnoiDB(& $conn){
            // kết nối CSDL trên localhost với tài khoản id = usertes; pass = 123456
            $conn = mysql_connect("localhost", "usertest", "123456");
            // set utf8 để đọc chữ tiếng Việt có dấu
           mysql_set_charset("utf8");
            // kiểm tra nếu kết nối thành công
            if($conn){
                // chọn database cần thao tác
                return mysql_select_db("databasetest");
            }else{
               return false;
        //hàm đóng kết nối
       function dongketnoi($conn) {
           mysql_close($conn);
   }
?>
```

7.3. Hiển thị tất cả danh mục Company

7.3.1. Tạo file mCompany.php trong Model

Tạo class liên kết bảng Company trong mysql (*modelCompany*) chứa hàm truy vấn toàn bộ dữ liệu của bảng Company (*SelectAllCompany*)

```
// include file ketnoi
include_once("ketnoi.php");
class modelCompany{
    function SelectAllCompany() {
        // khai báo biến tao kết nối
        $con;
        // tạo mới đối tượng clsketnoi từ file ketnoi.php
        $p = new clsketnoi();
        // gọi hàm ketnoiDB; thực hiện kết nối đến CSDL và kiểm tra kết nối được không
        if($p->ketnoiDB($con)){
            // lênh truy vấn toàn bộ dữ liệu bảng company
            $string = "select * from company";
            // thực thi lệnh truy vấn, kết quả trả về là 01 table chứa toàn bộ dữ liệu bảng company
            $table = mysql_query($string);
             // đóng kết n
            $p->dongketnoi($con);
            // trả dữ liệu vừa thực thi được (để controller nhận và thực thi)
        }else{
           return false;
```

7.3.2. Tạo file cCompany.php trong Controller

Tạo class thao tác dữ liệu với bảng Company trong mysql (*controlCompany*) chứa hàm lấy toàn bộ dữ liệu của bảng Company (*getAllCompany*)

7.3.3. Tao file vCompany.php trong View

```
<?php
   // include controller Company
   include once ("Controller/cCompany.php");
   // tao mới đối tương controller company
   $p = new controlCompany();
   // gọi hàm lấy toàn bộ dữ liệu company
   $tblCompany = $p->getAllCompany();
   if($tblCompany) {
       // kiểm tra kết quả nhận được có dữ liệu (bảng company có dữ liệu)
       if(mysql_num_rows($tblCompany) > 0){
       //duyệt từng dòng dữ liệu trong kết quả nhận được
           while($row = mysql_fetch_assoc($tblCompany)){
           //hiển thị kết quả nhận được
           echo "<a href='index.php?Comp=".$row["CompID"]."'>".$row["CompName"]."</a>";
       }else{
           echo "0 result";
   }else{
       echo "Error";
    }
```

7.3.4. Hiển thị vCompany.php trong trang index.php

```
     <?php
        include_once("View/vCompany.php");
        ?
        </td>
```

7.4. Hiển thị tất cả danh mục Product

7.4.1. Tao file mProduct.php trong Model

Tạo class liên kết bảng Product trong mysql (*modelProduct*) chứa hàm truy vấn toàn bộ dữ liệu của bảng Product (*SelectAllProduct*)

```
<?php
   include once ("ketnoi.php");
    class modelProduct{
        //hàm lấy tất cả sản phẩm
        function SelectAllProduct() {
            $con:
            $p = new clsketnoi();
            if($p->ketnoiDB($con)){
                $string = "SELECT * FROM product";
                $table = mysql query($string);
                $p->dongketnoi($con);
                return $table;
            }else{
                return false;
            }
        }
    }
```

7.4.2. Tao file cProduct.php trong Controller

Tạo class thao tác dữ liệu với bảng Product trong mysql (*controlProduct*) chứa hàm lấy toàn bộ dữ liệu của bảng Product (*getAllProduct*)

```
<?php
  include_once("Model/mProduct.php");
  class controlProduct{
    //lấy toàn bộ sản phẩm
    function getAllProduct() {
        $p = new modelProduct();
        $tblProduct = $p->SelectAllProduct();
        return $tblProduct;
    }
}
```

7.4.3. Tao file vProduct.php trong View

```
<?php
    /include controller Product
   include once("Controller/cProduct.php");
   // khai báo biến đại diện cho Controller Product
       $p = new controlProduct();
       if(isset($_REQUEST["Comp"])){
          $cty = $_REQUEST["Comp"];
          $tblProduct = $p->getAllProductByCompany($cty);
       }else{
           // gọi hàm getAllProduct
          $tblProduct = $p->getAllProduct();
       if($tblProduct){
          // kiểm tra kết quả trả về có dữ liệu
          if(mysql_num_rows($tblProduct) > 0){
              // tạo biến đểm để kiểm tra hiển thị dữ liệu
              \phi = 0;
              //tạo table hiển thị dữ liệu
              echo "";
              //duyệt từng dòng dữ liệu trong kết quả nhận được sau khi truy vấn
              while($row = mysql_fetch_assoc($tblProduct)){
                  if($dem==0){
                      echo "";
                  echo "";
                  echo "<image width=100px height=150px src='image/".$row['ProdImage']."'/>";
                  echo "<br/>br>".$row['ProdName']."<br/>br>".$row['ProdPrice'];echo "";
                  $dem++;
                  if($dem%4==0){
                      echo "";
                      \phi = 0;
                  }
              echo "";
          }else{
              echo "0 result";
       }else{
          echo "Khong co gia tri";
```

7.4.4. Hiển thị vProduct.php trong trang index.php

7.5. Hiển thị danh mục Product theo mã Company

7.5.1. Hiệu chỉnh file mProduct.php trong Model

Bổ sung hàm **SelectAllProductByCompany** để lấy dữ liệu tất cả các Product theo CompanyID (\$comp) truyền vào.

```
//hàm lấy tất cả sản phẩm theo Công ty
function SelectAllProductByCompany($comp){
    $con;
    $p = new clsketnoi();
    if($p->ketnoiDB($con)){
        $string = "SELECT * FROM product where CompID = ".$comp;
        $table = mysql_query($string);
        $p->dongketnoi($con);
        return $table;
    }else{
        return false;
}
```

7.5.2. Hiệu chỉnh file cProduct.php trong Controller

Bổ sung hàm **getAllProductByCompany** để lấy dữ liệu tất cả các Product theo CompanyID (\$comp) truyền vào.

```
//lấy toàn bộ sản phẩm theo công ty với mã công ty là tham số
function getAllProductByCompany($comp) {
    $p = new modelProduct();
    $tblProduct = $p->SelectAllProductByCompany($comp);
    return $tblProduct;
}
```

7.5.3. Hiệu chỉnh file vProduct.php trong View

Thay thế đoạn code

```
// goi hàm getAllProduct
$tblProduct = $p->getAllProduct();
```

Thành

```
if(isset($_REQUEST["Comp"])){
    $cty = $_REQUEST["Comp"];
    // goi hàm getAllProductByCompany
    $tblProduct = $p->getAllProductByCompany($cty);
}else{
    // goi hàm getAllProduct
    $tblProduct = $p->getAllProduct();
}
```

7.6. Phân trang

- Cần xác định số lượng sản phẩm sẽ hiển thị trên 01 trang.
- Tính tổng số lượng sản phẩm đang có.
- Lấy tổng số sản phẩm chia số lượng sản phẩm hiển thị trên 01 trang (làm tròn lên đến hàng đơn vị; ví dụ: 3;2 => 4) sẽ biết được số lượng trang cần có.

7.6.1. Hiệu chỉnh file mProduct.php

Bổ sung thêm hàm **SelectAllProductPage** để lấy 01 phần danh sách sản phẩm từ vị trí *limit* đến vị trí *count* (với 0 là dòng đầu tiên trong table)

```
function SelectAllProductPage($limit,$count)
    $con;
    $p = new clsketnoi();
    if($p->ketnoiDB($con)){
        //truy vấn dữ liệu lấy danh sách sản phẩm từ vị trí limit đến vị trí count
        $string = "SELECT * FROM product order by ProdID desc limit $limit,$count";
        $table = mysql_query($string);
        $p->dongketnoi($con);
        return $table;
    }else{
        return false;
    }
}
```

7.6.2. Hiệu chỉnh file cProduct.php

Thay thế hàm viewAllProduct

```
function viewAllProduct(){
    $p = new modelProduct();
    $tblProduct = $p->SelectAllProduct();
    return $tblProduct;
}
```

thành hàm **countProduct** để đếm số lượng sản phẩm có trong bảng Product

```
function countProduct(){
    $p = new modelProduct();
    $tblProduct = $p->SelectAllProduct();
    return mysql_num_rows($tblProduct);
}
```

Bổ sung hàm **getAllProductPage** để lấy dữ liệu theo giá trị *\$page* và *\$count* truyền vào. Trong đó, \$page là trang đang muốn xem và \$count là số lượng hiển thị trên 01 trang.

```
function getAllProductPage($page,$count){
    $p = new modelProduct();
    $tblProduct = $p->SelectAllProductPage(($page-1)*$count,$count);
    return $tblProduct;
}
```

7.6.3. Hiệu chỉnh trang vProduct.php

Thay thế đoạn code

```
}else{
    $tblProduct = $p->viewAllProduct();
}
```

thành

Thực hiện tương tự khi xem sản phẩm theo công ty.

TUÀN 8. QUẢN TRỊ DỮ LIỆU

8.1. Thêm dữ liệu

8.1.1. Tạo trang admin.php

```
<body>
 Banner
  Top menu
  <a href="admin.php?addProd">Thêm sản phẩm</a>
    if(isset($ REQUEST["addProd"])){
        include("View/avAddProduct.php");
         echo "TRANG DÀNH CHO ADMIN";
    Footer
  </body>
```

8.1.2. Thêm hàm InsertProduct trong file mProduct.php để thêm dữ liệu vào bảng Product trong MySQL

```
function InsertProduct($ten,$gia,$mota,$hinh,$cty){
    $con;
    $p = new clsketnoi();
    if($p->ketnoiDB($con)){
        $string = "insert into product(ProdName, ProdPrice, ProdDescription, ProdImage, CompID) values ";
        $string := "(N'".$ten."',".$gia.",N'".$mota."',N'".$hinh."',".$cty.")";
        $kq = mysql_query($string);
        $p->dongketnoi($con);
        return $kq;
    }else{
        return false;
    }
}
```

8.1.3. Thêm hàm AddProduct trong file cProduct.php để upload ảnh và gọi hàm thêm dữ liệu từ model

```
function AddProduct($ten, $gia, $mota, $cty, $file, $tenanh, $loaianh, $sizeanh){
   if($loaianh == "image/jpeg" || $loaianh == "image/png"){
        if($sizeanh <= 2*1024*1024){
            if(move_uploaded_file($file,"image/".$tenanh)){
                $p = new modelProduct();
                $ins = $p->InsertProduct($ten,$gia,$mota,$tenanh,$cty);
                if($ins){
                    return 1;
                }else{
                    return 0; //Không thể insert
            }else{
               return -1; //Không thể upload
        }else{
            return -2; //Size kích thước lớn
    }else{
        return -3; //Không đúng loại file
```

8.1.4. Thêm trang vAddProduct.php chứa form insert dữ liệu

```
<body>
  <h2>THÊM SẨN PHẨM</h2>
  <form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">
     Tên sản phẩm
           <input type="text" name="txtTenSP" required>
        Giá sản phẩm
           <input type="number" name="txtGiaSP" required>
        Hinh anh
          <input type="file" name="ffile" required>
        Mô tả
           <textarea rows="5" cols="22" name="txtMota"></textarea>
        Công ty cung cấp
           <select name="cboCty"></select>
        >
           >
             <input type="submit" name="btnsubmit" value="Thêm">
             <input type="reset" value="Nhập lại">
        </form>
</body>
```

8.1.5. Load danh sách công ty vào combobox

Thay đoạn code sau

Thành

8.1.6. Thêm dữ liệu vào database

Thêm đoạn code sau vào trang vAddProduct.php

```
<?php
   include("Controller/cProduct.php");
   if(isset($_REQUEST["btnsubmit"])){
       //lấy dữ liệu được nhập từ form
        $ten = $ REQUEST["txtTenSP"];
        $gia = $_REQUEST["txtGiaSP"];
        $mota = $_REQUEST["txtMota"];
        $cty = $ REQUEST["cboCty"];
        $file = $_FILES["ffile"]["tmp_name"];
       $type = $_FILES["ffile"]["type"];
$name = $_FILES["ffile"]["name"];
        $size = $_FILES["ffile"]["size"];
        $p = new controlProduct();
        // Gọi hàm thêm dữ liệu vào DB từ controller
        $kq = $p->AddProduct($ten,$gia,$mota,$cty,$file,$name,$type,$size);
        // Hiển thị các thông báo cần thiết
       if($kq==1){
            echo "<script>alert('Thêm dữ liệu thành công')</script>";
            echo header("refresh:0; url='index.php?Prod'");
        }elseif($kq==0){
            echo "<script>alert('Không thể insert')</script>";
        }elseif($kq==-1){
           echo "<script>alert('Không thể upload ảnh')</script>";
        }elseif($kg==-2){
            echo "<script>alert('size > 2MB')</script>";
        }elseif($kq==-3){
           echo "<script>alert('Không đúng định dạng')</script>";
        }else{
            echo "lỗi gì đó";
```

8.2. Sửa - Xóa dữ liệu

Sinh viên tư tìm hiểu

TUÀN 9. PROJECT

1. Hiển thị thông tin sau từ database

✓ Tạo ra một trang hiển thị thông tin như sau:

		Ĩ A			
Mã HS	Tên hãng sữa	Địa chi	Điện thoại	Email	
VNM	Vinamilk	123 Nguyễn Du - Quận 1 - TP.HCM	8794561	vinamilk@vnm.com	
NTF	Nutifood	Khu công nghiệp Sóng Thần Bình Dương	7895632	nutifood@ntf.com	
AB	Abbott	Công ty nhập khấu Việt Nam	8741258	abbott@ab.com	
DS	Daisy	Khu công nghiệp Sóng Thần Bình Dương	5789321	daisy@ds.com	
DL	Dutch Lady	Khu công nghiệp Biên Hòa - Đồng Nai	7826451	dutchlady@dl.com	
DM	Dumex	Khu công nghiệp Sóng Thần Bình Dương	6258943	dumex@dm.com	
МЈ	Mead Jonhson	Công ty nhập khấu Việt Nam	8741258	meadjohn@mj.com	

Yêu cầu chức năng

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	trang luoi_tho_hang_sua	 Thực hiện: Kết nối vào MySQL Chọn CSDL QL_BAN_SUA Đọc bảng hang_sua Xuất các thông tin về hãng sữa dưới dạng lưới thô (table) như hình trên. 	

2. Hiển thị thông tin sau từ database

	THÔ	THÔNG TIN KHÁCH HÀNG		
Mã KH	Tên khách hàng	Giới tính	Địa chi	Số điện thoại
kh001	Khuất Thủy Phương	1	A21 Nguyễn Oanh quận Gò Vấp	9874125
kh002	Đỗ Lâm Thiên	0	357 Lê Hồng Phong Q.10	8351056
kh003	Phạm Thị Nhung	1	56 Đinh Tiên Hoàng quận 1	9745698
kh004	Nguyễn Khắc Thiện	0	12bis Đường 3-2 quận 10	8769128
kh005	Tô Trần Hồ Giảng	0	75 Nguyễn Kiệm quận Gò Vấp	5792564
kh006	Nguyễn Kiến Thi	1	357 Lê Hồng Phong Q.10	9874125
kh008	Nguyễn Anh Tuấn	0	1/2bis No Trang Long Q.BT TP.HCM	8753159

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	trang luoi_dinh_dang	 Thực hiện: Kết nối vào MySQL Chọn CSDL QL_BAN_SUA Đọc bảng khach_hang Xuất các thông tin về khách hàng dạng lưới có định dạng như hình trên, trong đó: dòng chẵn và dòng lẻ ở phần nội dung có màu nền khác nhau; cột giới tính được canh giữa 	

- 3. Hiển thi thông tin từ Database
 - ✓ Thiết kế trang hiển thị thông tin khách hàng có tùy biến cột giới tính như sau

	THO	ÎNG TII	N KHÁCH HÀNG		
мã кн	Tên khách hàng	Giới tính	Địa chi	Số điện thoại	
kh001	Khuất Thùy Phương	②	A21 Nguyễn Oanh quận Gò Vấp	9874125	
kh002	Đỗ Lâm Thiên	₽	357 Lê Hồng Phong Q.10	8351056	
kh003	Phạm Thị Nhung	②	56 Đinh Tiên Hoàng quận 1	9745698	
kh004	Nguyễn Khắc Thiện	~	12bis Đường 3-2 quận 10	8769128	
kh005	Tô Trần Hồ Giảng	⊕	75 Nguyễn Kiệm quận Gò Vấp	5792564	
kh006	Nguyễn Kiến Thi	②	357 Lê Hồng Phong Q.10	9874125	
kh008	Nguyễn Anh Tuấn	⊕	1/2bis No Trang Long Q.BT TP.HCM	8753159	

- 4. Hiển thi thông tin và phân trang theo hình sau:
 - ✓ Thiết kế trang hiển thị thông tin sữa có phân trang như sau:

		THÔNG TI			
Số TT	Tên sữa	Hãng sữa	Loại sữa	Trọng lượng	Đơn giá
1	Fristi	Dutch Lady	Sữa tươi	180 gram	3.600 VNĐ
2	Sữa chua Plus	Vinamilk	Sữa chua	120 gram	4.000 VNĐ
3	Sữa chua Cô Gái Hà Lan	Dutch Lady	Sữa chua	100 gram	3.000 VNĐ
4	Sữa chua uống Cô Gái Hà Lan	Dutch Lady	Sữa chua	110 gram	2.500 VNĐ
5	Dielac Sure	Vinamilk	Sữa bột	400 gram	90.000 VNĐ

Similar SanSure	Similac Neo Sure
	Nhà sản xuất: Abbott Sữa bột - 370 gr - 145000 VNĐ
niaSure*	Abbott Pedia Sure
	Nhà sản xuất: Abbott Sữa bột - 400 gr - 146000 VNĐ
SOW ?	Abbott Grow School
0	Nhà sản xuất: Abbott Sữa bột - 400 gr - 87000 VNĐ

✓ Tạo trang hiển thị thông tin các sản phẩm sữa dạng list như hình sau:



Yêu cầu chức năng

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	trang list_dang_cot	– Yêu cầu:	
		 Đọc bảng sua 	
		 Thiết kế và hiển thị thông tin các sản phẩm sữa 	

Trang đầu hiển thị thông tin các sản phẩm sữa dạng list và có link như hìn Click chon



✓ Trang sau hiển thi chi tiết của sản phẩm sữa đã chọn của trang trước:





Kết quả sau khi thêm mới thành công

Thêm sữa thành công!



✓ Đầu tiên hiển thị toàn bộ thông tin khách hàng và hai link "Sửa", "Xóa"



- ✓ Khi click vào link Xóa thì xử lý xóa và hiển thị lại lưới.
- ✓ Khi click vào link sửa thì chuyển sang trang cập nhật thong tin khách hàng:

