

BÀI TẬP THỰC HÀNH 2: Phát triển ứng dụng với CodeIgniter

Tham khảo:

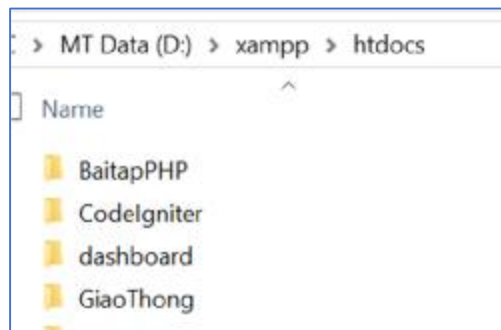
https://codeigniter.com/user_guide/installation/index.html

https://codeigniter.com/user_guide/tutorial/index.html

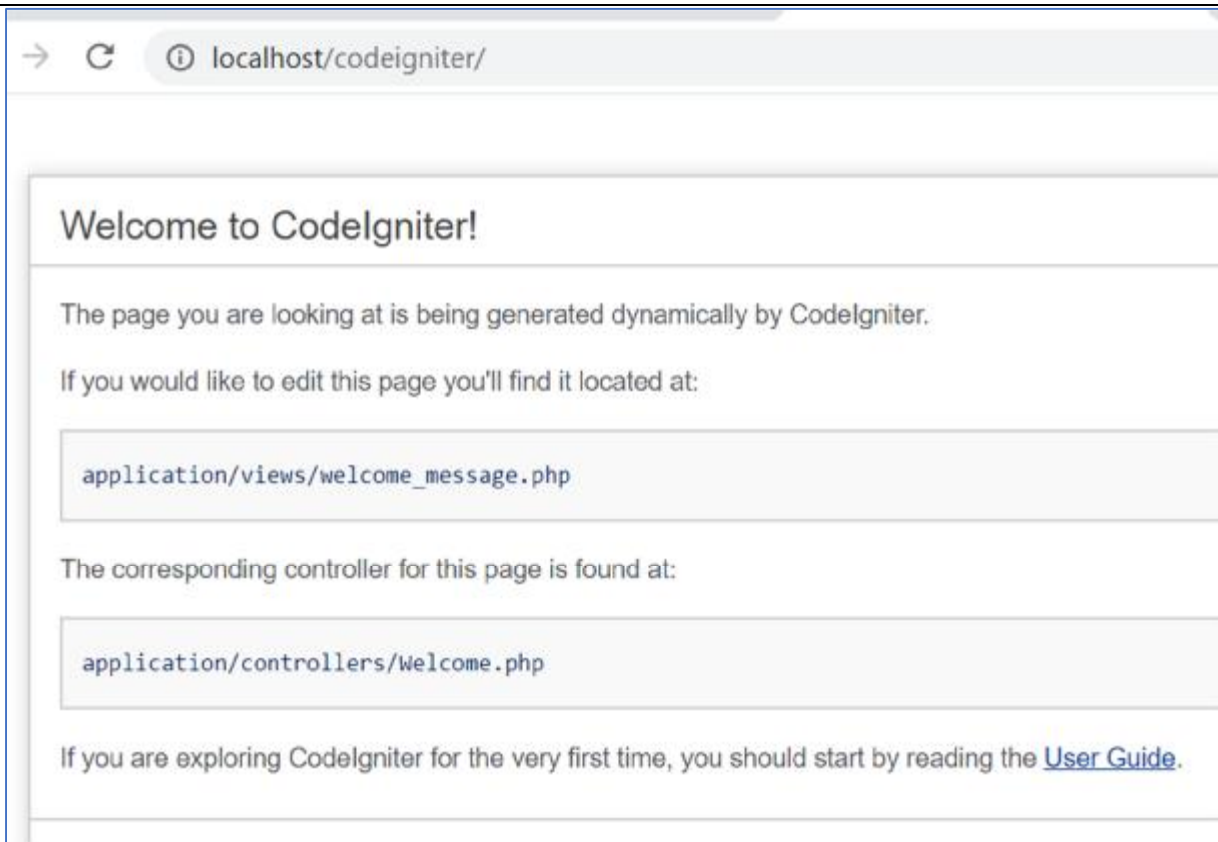
https://codeigniter.com/user_guide/database/index.html

Bước 1: Chuẩn bị

- Cài Xampp
- Download CodeIgniter 3 tại <https://codeigniter.com/en/download>
- Giải nén vào thư mục htdocs



- Truy cập với URL: <http://localhost/codeigniter/>



- Mở file `application\config\routes.php`, tìm đến dòng `$route['default_controller'] = 'welcome';`
- Mở file `application\controllers\welcome.php`:

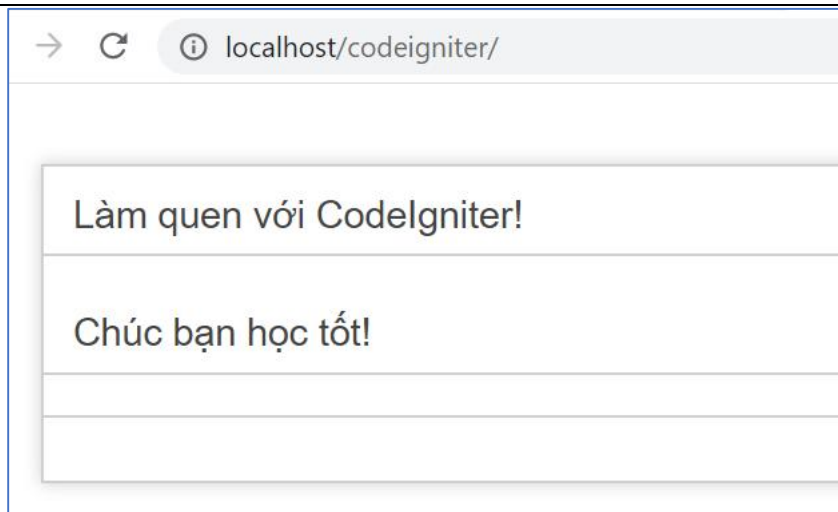
```
public function index()
{
    $this->load->view('welcome_message');
}
```

- Mở file `application\views\welcome_message.php`, thay đổi nội dung trong phần `<body>` như sau:

```
<div id="container">
    <h1>Làm quen với CodeIgniter!</h1>
    <h1>Chúc bạn học tốt!</h1>

    <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT
=== 'development') ? 'CodeIgniter Version <strong>' . CI_VERSION . '</strong>' : '' ?></p>
</div>
```

Refresh lại trang web, xem kết quả:



Bước 2: Tạo cơ sở dữ liệu qlbanhang

- Truy cập localhost/phpmyadmin, chọn import, chọn SQL, thực thi câu truy vấn sau để tạo cơ sở dữ liệu

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `qlbanhang` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;  
USE `qlbanhang`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `loaihang` (  
  `MaLoai` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL PRIMARY KEY,  
  `TenLoai` varchar(50) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
INSERT INTO `loaihang` (`MaLoai`, `TenLoai`) VALUES  
( 'DM', 'Điện máy'),  
( 'DT', 'Điện tử'),  
( 'GD', 'Gia dụng'),  
( 'VT', 'Viễn thông');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sanpham` (  
  `MaSP` int(11) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `TenSP` varchar(200) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `Donvi` varchar(10) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
```

```
`Dongia` double NOT NULL,  
`MaLoai` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
INSERT INTO `sanpham` (`MaSP`, `TenSP`, `Donvi`, `Dongia`, `MaLoai`) VALUES
```

```
(1, 'Iphone5 plus', 'Cái', 4500000, 'VT'),  
(2, 'Iphone6 Plus', 'Cái', 6500000, 'VT'),  
(3, 'Iphone7', 'Cái', 15000000, 'VT'),  
(4, 'Tivi Sony 48 inc', 'Cái', 10000000, 'DT'),  
(5, 'Tivi Samsung 40 inc', 'Cái', 8000000, 'DT'),  
(6, 'Tivi LG 48 inc', 'Cái', 12000000, 'DT'),  
(7, 'Đầu DVD Sony', 'Cái', 3000000, 'DT'),  
(8, 'Đầu DVD Karaoke Sony', 'Cái', 5000000, 'DT'),  
(9, 'Tủ lạnh 160 lit', 'Cái', 3000000, 'DM'),  
(10, 'Tủ đông panasonic', 'Cái', 3500000, 'DM'),  
(11, 'Máy giặt LG 6 Kg', 'Cái', 4500000, 'DM'),  
(12, 'Máy lạnh Samsung', 'Cái', 9000000, 'DM'),  
(13, 'Bếp ga hồng ngoại Sunhouse', 'Cái', 1500000, 'GD'),  
(14, 'Bếp điện từ Media', 'Cái', 1000000, 'GD'),  
(15, 'Lò vi sóng Sanyo', 'Cái', 800000, 'GD'),  
(16, 'Bếp ga Philip', 'Cái', 2000000, 'GD'),  
(17, 'Bếp nướng Happy cook', 'Cái', 3000000, 'GD'),  
(18, 'Nồi cơm điện Toshiba', 'Cái', 1500000, 'GD'),  
(19, 'Ấm đun siêu tốc Gali', 'Cái', 300000, 'GD'),  
(20, 'Bình giữ nhiệt', 'Cái', 350000, 'GD'),  
(21, 'Bếp ga Namilux', 'Cái', 450000, 'GD'),  
(22, 'Lẩu điện Gali', 'Cái', 900000, 'GD');
```

Bước 3: Cấu hình ứng dụng kết nối với cơ sở dữ liệu




- Mở file application/configs/database.php, cấu hình như sau:

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'qlbanhang',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

- Sau khi cấu hình, muốn kết nối đến CSDL qlbanhang, chỉ cần gọi: `$this->load->database();`

Bước 4: Trong thư mục application\Views:

- Tạo thư mục layout chứa ba tập tin header.php, footer.php và index.php

xampp > htdocs > CodeIgniter > application > views > layout		
<input type="checkbox"/> Name	Date modified	
 footer.php	16/01/2020 3:03 PM	
 header.php	16/01/2020 3:02 PM	
 index.php	16/01/2020 3:20 PM	

- Nội dung trang header.php

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Quản lý bán hàng</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <h1>QUẢN LÝ BÁN HÀNG</h1>
```

- Nội dung trang footer.php

```
1 <h>Copyright 2020</h>
2 </body>
3 </html>
```

- Nội dung trang index.php

```
1 <?php
2     $this->load->view('layout/header');
3
4     $this->load->view($content);
5
6     $this->load->view('layout/footer');
7 ?>
```

Bước 5: Tạo Product controller, tên file là Product.php và tên class cũng là Product

a (D:) > xampp > htdocs > CodeIgniter > application > controllers	
Name	Date modified
 index.html	19/09/2019 7:08 PM
 Product.php	16/01/2020 3:27 PM
 Welcome.php	19/09/2019 7:08 PM

- Nội dung trang product.php

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Product extends CI_Controller {
5
6     public function index()
7     {
8         $data['content'] = 'products';
9         $this->load->view('layout/index', $data);
10    }
11 }
12
```

- Tạo tập tin View\products.php

```
1 <h2>Danh sách sản phẩm</h2>
```

- Truy cập url: <http://localhost/codeigniter/index.php/product>



Bước 6: truy cập cơ sở dữ liệu

- Tạo file application/model/Product_Model.php

```
1  <?php
2  class Product_Model extends CI_Model{
3      public function __construct(){
4          parent::__construct();
5          $this->load->database();
6      }
7      public function product_list(){
8          $query=$this->db->get("sanpham");
9          return $query->result_array();
10     }
11 }
```

- Hiệu chỉnh lại phương thức index trong Product controller

```

1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  ▼ class Product extends CI_Controller {
5
6      function __construct()
7  ▼  {
8          parent::__construct();
9          $this->load->Model("Product_Model");
10
11      }
12      public function index()
13  ▼  {
14
15          $result = $this->Product_Model->product_list();
16          $data['result'] = $result;
17          $data['content'] = 'products';
18          $this->load->view('layout/index', $data);
19      }
20  }
21

```

- Hiệu chỉnh lại nội dung tập tin View\products.php

```

1  <h2>Danh sách sản phẩm</h2>
2  ▼ <table border="1" style="border-collapse: collapse">
3  ▼   <tr>
4       <th>Mã hàng</th>
5       <th>Tên hàng.</th>
6       <th>Đơn vị tính</th>
7       <th>Đơn giá</th>
8   </tr>
9  ▼   <?php
10      foreach ($result as $row)
11  ▼      {
12          echo "<tr>";
13
14          echo "<td>". $row['MaSP']. "</td>";
15          echo "<td>". $row['TenSP']. "</td>";
16          echo "<td>". $row['Donvi']. "</td>";
17          echo "<td>". number_format($row['Dongia']). "</td>";
18          echo "</tr>";
19      }
20      ?>
21 </table>

```

- Kiểm tra lại từ trình duyệt

QUẢN LÝ BÁN HÀNG

Danh sách sản phẩm

Mã hàng	Tên hàng.	Đơn vị tính	Đơn giá
1	Iphone5 plus	Cái	4,500,000
2	Iphone6 Plus	Cái	6,500,000
3	Iphone7	Cái	15,000,000
4	Tivi Sony 48 inc	Cái	10,000,000
5	Tivi Samsung 40 inc	Cái	8,000,000
6	Tivi LG 48 inc	Cái	12,000,000
7	Đầu DVD Sony	Cái	3,000,000
8	Đầu DVD Karaoke Sony	Cái	5,000,000
9	Tủ lạnh 160 lit	Cái	3,000,000
10	Tủ đông panasonic	Cái	3,500,000
11	Máy giặt LG 6 Kg	Cái	4,500,000

Bước 7: Hiển thị chi tiết sản phẩm đã chọn

- Bổ sung phương thức product_detail trong Product_Model

```

1  <?php
2  class Product_Model extends CI_Model{
3      public function __construct(){
4          parent::__construct();
5          $this->load->database();
6      }
7      public function product_list(){
8          $query=$this->db->get("sanpham");
9          return $query->result_array();
10     }
11     public function product_detail($masp){
12         $query=$this->db->query("select * from Sanpham where MaSP=$masp");
13         return $query->result_array();
14     }
15 }

```

- Bổ sung phương thức getProductDetail trong Product Controller

```

public function getProductDetail($masp)
{
    $result = $this->Product_Model->product_detail($masp);
    $data['result'] = $result;
    $this->load->view('layout/product_detail', $data);
}

```

- Tạo trang product_detail.php trong View/layout

```

1 <?php
2     $this->load->view('layout/header');
3 >?
4 <h2>Chi tiết sản phẩm</h2>
5 <?php
6     $row = $result[0];
7     echo "Mã sản phẩm: ".$row['MaSP']."<br>";
8     echo "Tên sản phẩm: ".$row['TenSP']."<br>";
9     echo "Đơn vị tính: ".$row['Donvi']."<br>";
10    echo "Đơn giá: ".number_format($row['Dongia'])."<br>";
11    $this->load->view('layout/footer');
12 >?
13

```

- Hiệu chỉnh nội dung trang products.php

```

1 <h2>Danh sách sản phẩm</h2>
2 <table border="1" style="border-collapse: collapse">
3 <tr>
4     <th>Mã hàng</th>
5     <th>Tên hàng</th>
6     <th>Đơn vị tính</th>
7     <th>Đơn giá</th>
8 </tr>
9 <?php
10    $this->load->helper('url');
11    foreach ($result as $row)
12    {
13        echo "<tr>";
14        echo "<td>".$row['MaSP']."</td>";
15        $href=site_url('Product/getProductDetail/'.$row['MaSP']);
16        $url = "<a href='".$href."'>".$row['TenSP']."</a>";
17        echo "<td>".$url."</td>";
18        echo "<td>".$row['Donvi']."</td>";
19        echo "<td>".number_format($row['Dongia'])."</td>";
20        echo "</tr>";
21    }
22 >?
23 </table>

```

- Kiểm tra kết quả trên trình duyệt: <http://localhost/codeigniter/index.php/product>
- Click vào tên một sản phẩm bất kỳ, xem kết quả:

QUẢN LÝ BÁN HÀNG

Chi tiết sản phẩm

Mã sản phẩm: 3

Tên sản phẩm: Iphone7

Đơn vị tính: Cái

Đơn giá: 15,000,000

Copyright 2020