

# Framework Codeigniter phần 2

# Load Library Session Trong Codeigniter

- **Hàm Khởi tạo Session**

```
1 | $this->session->set_userdata("ten", "gia tri")
```

## Ví dụ

```
1 | $data=array(  
2 |     "username" => "Kaito",  
3 |     "email" => "codephp2013@gmail.com",  
4 |     "website" => "freetuts.net",  
5 |     "gender" => "Male",  
6 | );
```

khởi tạo

```
1 | $this->session->set_userdata($data);
```

# Load Library Session Trong Codeigniter

- Sử dụng session

```
1 | $this->session->userdata("username")
```

- Hàm hủy một session

```
1 | $this->session->unset_data("username")
```

- Hàm hủy tất cả session

```
1 | $this->session->sess_destroy();
```

# Load library database

- ❖ Đầu tiên cần phải khai báo database ở trong thư mục *application/config/database.php*
- ❖ Sau đó sử dụng trong các Model

```
1  class User extends CI_Controller{  
2      public function __construct(){  
3          parent::__construct();  
4          $this->load->library("database");  
5      }  
6  
7      public function index(){  
8  
9      }  
10 }
```

# Thao tác Database

## ❖ Select dữ liệu từ phương thức query

```
1  class User extends CI_Controller{
2      public function __construct(){
3          parent::__construct();
4          $this->load->library("database");
5      }
6
7      public function index(){
8          $query=$this->db->query("SELECT * FROM USER order By id");
9          $data=$query->result_array();
10         echo "<pre>";
11         print_r($data);
12         echo "</pre>";
13     }
```

# Thao tác Database

- ❖ Thêm dữ liệu vào cơ sở dữ liệu bằng cách dùng phương thức insert()

```
1 public function index2(){
2     $data=array(
3         "username" => "kaito",
4         "password" => "1212445",
5         "level"    => "2",
6     );
7     $this->db->insert("user", $data);
8
9 }
```

# Thao tác Database

- ❖ Cập nhật cơ sở dữ liệu bằng cách dùng phương thức update()

```
1  public function index3(){
2      $data=array(
3          "username" => "kaito",
4          "password" => "kaito123",
5          "level"    => "1",
6      );
7      $this->db->where("id", "5");
8      if($this->db->update("user", $data)){
9          echo "Update Thanh cong";
10     }else{
11         echo "Update That bai";
12     }
13
14 }
```

# Thao tác Database

- ❖ Xóa bản ghi trong cơ sở dữ liệu bằng cách dùng phương thức delete()

```
1 public function index4(){
2     $this->db->where("id", "5");
3     if($this->db->delete("user")){
4         echo "Xoa thanh cong";
5     }else{
6         echo "Xoa that bai";
7     }
8 }
```



# Load Library pagination

## ❖ Sử dụng Helper url trong Controller

```
1  class Page extends CI_Controller{
2      public function __construct(){
3          parent::__construct();
4          $this->load->helper("url");
5      }
6
7      public function index(){
8          $this->load->library("pagination");
9      }
10 }
```

# Load Library pagination

❖ Sau đó config các giá trị cơ bản

```
1 $config['base_url'] = "Đường dẫn controller & action muốn phân trang";  
2 $config['total_rows'] = "Tổng số record";  
3 $config['per_page'] = "Số record trên một trang";  
4 $this->pagination->initialize($config); // Chạy phân trang
```

# Load Library pagination

## ❖ Sử dụng pagination

```
public function index(){  
    $this->load->model("Muser");  
    $config['total_rows'] = $this->Muser->countAll();  
    $config['base_url'] = base_url()."index.php/page/index";  
    $config['per_page'] = 3;  
  
    $this->load->library('pagination', $config);  
    echo $this->pagination->create_links();  
}
```

# Helper Url Và Form Trong Codeigniter

## ❖ Load Helper

- Cũng giống như library, để có thể sử dụng tất cả các hàm trong các helper thì việc đầu tiên chúng ta phải gọi chúng ra, và dĩ nhiên là phải gọi ngay constructor trong controller để có thể tái sử dụng helper đó với toàn bộ action, có 2 cách để load helper:

```
1 | $this->load->helper('url');  
2 | $this->load->helper(array('url', 'form'));
```

## ❖ Url Helper

### ■ Một số url helper thông dụng

- `base_url()`: Chỉ định đường dẫn tuyệt đối, khai báo trong file config.php.
- `site_url()`: Nó gần giống với `base_url()`.
- `anchor()`: Khai báo một đường link -> `echo anchor('news/local/123', 'My News', 'title="News title"')`.
- `url_title()`: Hỗ trợ Url Friendly dạng hom-nay-troi-co-mua.
- `redirect()`: Hỗ trợ chuyển sang một trang được chỉ định.

# Helper Url Và Form Trong Codeigniter

## ❖ Form helper

### ■ Khai báo

```
1  <?php
2  class Form extends CI_Controller{
3      public function __construct(){
4          parent::__construct();
5          $this->load->helper(array('url', 'form'));
6      }
7
8      public function index(){
9          $this->load->view("form");
10     }
11 }
12 ?>
```

# Helper Url Và Form Trong Codeigniter

## ■ Các thẻ trong form helper

- **form\_open:** Mở thẻ form.
- **form\_close:** Đóng thẻ form.
- **form\_input:** Tạo thẻ input với type là text.
- **form\_label:** Tương đương với thẻ label trong html.
- **form\_password:** Thẻ input với type là password.
- **form\_upload:** Thẻ input với type là file
- **form\_textarea:** Thẻ textarea.
- **form\_dropdown:** Thẻ select option trong form.
- **form\_radio:** Thẻ tạo nút chọn trong form.
- **form\_submit:** Thẻ input với type là submit.
- **form\_fieldset:** Thẻ mở fieldset trong form.
- **form\_fieldset\_close:** Thẻ đóng fieldset trong form.

# Helper Url Và Form Trong Codeigniter

## ❖ Một số helper thông dụng

- CAPTCHA Helper
- Date Helper
- Download Helper
- Email Helper
- HTML Helper
- Language Helper
- Security Helper
- Text Helper
- String Helper



# Load library form validation

## ❖ Cách set rules trong codeigniter

```
1 | $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required')
```

## ❖ Danh sách các rule cơ bản

- **required:** Yêu cầu phải nhập liệu không được để trống
- **matches:** Yêu cầu password phải trùng khớp nhau
- **min\_length:** Giới hạn bao nhiêu ký tự khi nhập vào
- **max\_length:** Giới hạn bao nhiêu ký tự khi nhập vào
- **numeric:** Yêu cầu trong textbox phải nhập liệu là con số
- **valid\_email:** Email nhập liệu bắt buộc phải đúng định dạng
- **xss\_clean:** Xóa XSS của input, bảo mật

# Load library form validation

## ❖ Cách set rules trong codeigniter

```
1 | $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required')
```

## ❖ Danh sách các rule cơ bản

- **required:** Yêu cầu phải nhập liệu không được để trống
- **matches:** Yêu cầu password phải trùng khớp nhau
- **min\_length:** Giới hạn bao nhiêu ký tự khi nhập vào
- **max\_length:** Giới hạn bao nhiêu ký tự khi nhập vào
- **numeric:** Yêu cầu trong textbox phải nhập liệu là con số
- **valid\_email:** Email nhập liệu bắt buộc phải đúng định dạng
- **xss\_clean:** Xóa XSS của input, bảo mật

# Load library form validation

Ví dụ :

- Tại controller

```
<?php
class Form extends CI_Controller{
    public function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->helper(array('url', 'form'));
    }

    public function index(){
        $this->load->view("form");
    }
}
?>
```

# Load library form validation

- Tại view

```
1  <?php
2  $user=array(
3      "name" => "username",
4      "size" => "25",
5  );
6  $pass=array(
7      "name" => "pass",
8      "size" => "25",
9  );
10 $email=array(
11     "name" => "email",
12     "size" => "25",
13 );
14 $gender1=array(
15     "name" => "gender",
16     "value" => "m",
17     "checked" => TRUE,
18 );
19 $gender2=array(
20     "name" => "gender",
21     "value" => "f",
22 );
23 $opt=array(
24     "1" => "Viet Nam",
25     "2" => "Cambodia",
26     "3" => "Malaysia",
27 );
28 $note=array(
29     "name" => "note",
30     "cols" => "40",
31     "rows" => "5",
32 );
33 ?>
```

# Load library form validation

- Tại view

```
35 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
36 <head>
37 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
38 <title>freetuts.net</title>
39 </head>
40
41 <body>
42 <?php
43     echo form_open(base_url()."index.php/form/index");
44     echo form_fieldset("Member Register");
45     echo form_label("Fullname: ").form_input($user)."<br />";
46     echo form_label("Password: ").form_password($pass)."<br />";
47     echo form_label("Email: ").form_input($email)."<br />";
48     echo form_label("Gender: ").form_radio($gender1)."Male".form_radio($gender2)."Female<br />";
49     echo form_label("Country: ").form_dropdown("Country: ", $opt, 1)."<br />";
50     echo form_label("Note: ").form_textarea($note)."<br />";
51     echo form_label(" ").form_submit("ok", "Register");
52     echo form_fieldset_close();
53     echo form_close();
54 ?>
55 </body>
56 </html>
```

# Load library form validation

- Sau đó quay lại FormController xử lý validation

```
1  <?php
2  class Form extends CI_Controller{
3      public function __construct(){
4          parent::__construct();
5          $this->load->helper(array('url', 'form'));
6      }
7
8      public function index(){
9          $this->load->library('form_validation');
10         $this->form_validation->set_rules('username', 'Full Name', 'required|min_length[6]');
11         $this->form_validation->set_rules('pass', 'Pass Word', 'required');
12         $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
13
14         if($this->form_validation->run() == FALSE){
15             $this->load->view("form");
16         }
17     }
18 }
19 }
20 ?>
```

# Viết hóa language form validation

- Vào thư mục `system/language/form_validation.php`

```
<?php

$lang['required']      = "The %s field is required.";
$lang['isset']        = "The %s field must have a value.";
$lang['valid_email']   = "The %s field must contain a valid email address.";
$lang['valid_emails']  = "The %s field must contain all valid email addresses.";
$lang['valid_url']     = "The %s field must contain a valid URL.";
$lang['valid_ip']      = "The %s field must contain a valid IP.";
$lang['min_length']    = "The %s field must be at least %s characters in length.";
$lang['max_length']    = "The %s field can not exceed %s characters in length.";
$lang['exact_length']  = "The %s field must be exactly %s characters in length.";
$lang['alpha']         = "The %s field may only contain alphabetical characters.";
$lang['alpha_numeric'] = "The %s field may only contain alpha-numeric characters.";
$lang['alpha_dash']    = "The %s field may only contain alpha-numeric characters, underscores";
$lang['numeric']       = "The %s field must contain only numbers.";
$lang['is_numeric']    = "The %s field must contain only numeric characters.";
$lang['integer']       = "The %s field must contain an integer.";
$lang['regex_match']   = "The %s field is not in the correct format.";
$lang['matches']       = "The %s field does not match the %s field.";
$lang['is_unique']     = "The %s field must contain a unique value.";
$lang['is_natural']    = "The %s field must contain only positive numbers.";
$lang['is_natural_no_zero'] = "The %s field must contain a number greater than zero.";
$lang['decimal']       = "The %s field must contain a decimal number.";
$lang['less_than']     = "The %s field must contain a number less than %s.";
$lang['greater_than']  = "The %s field must contain a number greater than %s.";

?>
```

# Assignment

## ❖ Sử dụng codeigniter

- Tạo database fasttrackse , trong đó có table users gồm : id , username và password
- Tạo file tạo UserModel , LoginController, HomeController và code chức năng đăng nhập
- Validation dữ liệu form:
  - Username , password phải bắt buộc nhập
  - Username,password không được nhỏ hơn 6 kí tự
- Kiểm tra đăng nhập bằng cách kết nối vào table users lấy các thông tin username và password
- Nếu đăng nhập thành công thì redirect đến trang home.php
- Nếu người dùng chưa đăng nhập mà vào trang home.php thì phải tự động redirect đến trang login.php