**Chuyên đề: Codeigniter Framework**

**Bài 01: Tìm hiểu cơ bản về Codeigniter Framework**

1- Cấu trúc cơ bản.

2- Controller trong CI:

+ Tạo trong thư mục application/controllers/

+ Các file tạo phải hoa chữ cái đầu.

+ Trong file sẽ là 1 lớp với tên lớp viết hoa chữ cái đầu và giống với tên file.

+ Lớp sẽ kế thừa lớp CI\_Controller

+ Lớp sẽ chứa \_\_construct() và cần có từ khóa parent để hạn chế việc ghi đè lên phương thức của lớp base CI\_Controller.

+ Tên các phương thức bên trong sẽ đại diện cho action.

+ Có thể truyền tham số vào phương thức, và điều đó không khuyên khích.

+ Khi chạy đường dẫn sẽ là: localhost/ciexam/index.php/tên\_controller/tên\_action

3- View trong CI:

+ Muốn load view từ controller ta gọi: $this->load->view(“tên”,$thamso)

+ Tham số khi truyền từ controller sang sẽ bị chuyển 1 lần, vì thế cần phải lưu dữ liệu dưới dạng mảng.

+ Có thể tạo thư mục trong view và loadview từ controller bình thường.

Lưu ý:

+ Không được tạo action có tên là list.

4- Model trong CI:

+ kết nối: $this->load->database();

+ thực thi query: $this->db->query(“”)

+ Đếm số record: $query->num\_rows()

+ Lấy tất cả record: $query->result\_array();

+ Lấy 1 dòng record: $query->row\_array();

\* Active Record:

+ Lấy dữ liệu: $this->db->get(“tên bảng”);

+ Liệt kê những cột muốn hiển thị: $this->db->select(“cột 1, cột 2,…”)

+ sắp xếp kết quả: $this->db->order\_by(“tên cột kiểu”)

+ giới hạn kết quả: $this->db->limit(tổng record, vị trí)

+ Liệt kê dữ liệu với điều kiện: $this->db->where(“tên\_cột”,”giá trị”)

+ Thêm record: $this->db->insert(“Tên\_Bảng”,$data)

+ Sửa record: $this->db->update(“tên bảng”,$data)

+ Xóa record: $this->db->delete(“tên bảng”)

\*Làm việc với model:

Gọi model: $this->load->model(“Tên”);

Gọi phương thức: $this->Tên->Tên\_phương\_thức()

Bài 1:

Controller

- base\_url/index.php/controller/action/param

- application/controllers/Tên\_controller

- base class: CI\_Controller

- parent::\_\_construct(){}

- $this->load->view('tên\_view',$data\_array);

- $this->load->model('tên\_model');

- $this->Tên\_model->tên\_phương\_thức();

View

- Chỉ tạo 1 lớp thư mục trong thư mục controllers và views (phân cấp thư mục /)

Model

- base class: CI\_Model

- $this->load->database();

- $query=$this->db->query($sql); $query->num\_rows(); $query->row\_array(); $query->result\_array();

- $this->db->select->('col',...);

- $this->db->where('col','val');

- $this->db->order\_by('col type');

- $this->db->limit('record','start');

- $this->db->get('table')->result\_array();

- $this->db->insert('table',$data\_array);

- $this->db->where(...)->update('table',$data\_array);

- $this->db->where(...)->delete('table');

- $this->db->join('table','Điều kiện kết bảng');

Bài 2:

Helper

- $this->load->helper('???');

URL Helper

- url : base\_url() | redirect(url);

Form Helper

- form\_open($url,$data\_attr), form\_open\_multipart($url,$data\_attr);

- form\_close();

- form\_fieldset('name',$data\_attr) | form\_fieldset\_close();

- form\_label('text show','name',$data\_attr)

- form\_input($data\_array)

- form\_password($data\_array)

- form\_radio($data\_array)

- form\_textarea($data\_array)

- form\_dropdown('name',$data\_option,'select')

- form\_submit('name','value',$data\_attr)

Form\_validation

- $this->load->library('form\_validation');

- $this->form\_validation->phương\_thức();

- $this->form\_validation->set\_rules('name\_textbox','Tên hiển thị khi gặp lỗi','rules1|rules2|...') || $this->form\_valdiation->set\_rules('name\_textbox','Tên hiển thị khi gặp lỗi','rules1|...',array('rules1','Langs Er

ror'))

- $this->form\_validation->run() == false

- validation\_errors();

- set\_value('name\_textbox');

- $this->form\_validation->set\_rules(...,...,callback\_tên\_lỗi) => public function tên\_lỗi(param){ ... $this->form\_validation->set\_message('tên\_lỗi','errors langs') ...}

Bài 3:

Pagination

- $this->load->library('pagination')

- $config['base\_url'] , $config['total\_rows'], $config['per\_page'] | $this->pagination->initialize('config')

- $this->pagination->create\_links()

- $this->uri->segment('vị\_trí')

- Chú ý với phân cấp thư mục

Session

- $config['encryption\_key']

- $this->load->library('session')

- $this->session->set\_userdata($data\_array) | $this->session->set\_userdata('name','val')

- $this->session->userdata('name')

- $this->session->unset('name') | $this->session->unset(array('name\_1'=>'','name\_2'=>''))

- $this->session->sess\_destroy()

- $this->session->all\_userdata();

- $this->session->has\_userdata('name')

- $this->session->set\_flashdata('name','val')

- $this->session->flashdata('name');

Input

- $this->input->get('name');

- $this->input->post('name');

- $this->input->ip\_address();

- $this->input->is\_ajax\_request();

Bài 4:

Upload

- $config['upload\_path'] | $config['allowed\_types'] | $config['max\_size'] | ...

- $this->load->library('upload',$config)

- $this->upload->do\_upload('name\_field')

- $this->upload->display\_errors('thẻ mở','thẻ đóng')

- $this->upload->data();

Image

- $config['image\_library'] | $config['source\_image'] | ...

- $this->load->library("image\_lib)

- $this->image\_lib->initialize($config)

- Cắt hình : $this->image\_lib->resize()

- $this->image\_lib->display\_errors();

- $thumb\_marker='thumb\_';

- $config['wm\_type'] = 'text' | 'overlay'

- Wantermark: $this->image\_lib->watermark()

- Vừa Resize và Watermark() : Sau khỉ Resize => $this->image\_lib->clear(); unset($config) ; $config['create\_thumb'] = FALSE; => Wantermark();

Bài 5:

Migration

Calendar

- $config = array( 'show\_next\_prev' => TRUE, 'next\_prev\_url' => $url ,'start\_day' => 'monday');

- $this->load->library('calendar',$config);

- $event = array( '13' => $url);

- $this->calendar->generate($this->uri->segment(3),$this->uri->segment(4),$event)

- $this->db->from('table')

- $this->db->like('col',$data)

- substr('data',vị trí bắt đầu,số ký tự cắt)

Cart

- $this->load->library('cart');

- $data = array('id' => ? , 'qty' => ?, 'price' => ?, 'name'=>? , 'options' => array(?))

- $this->cart->insert($data);

- $this->cart->contents();

- $this->cart->update('data') | $data=array('rowid'=> ? , 'qty' => ?)

- $this->cart->remove('rowid')

- $this->cart->destroy();

- $this->cart->total();

- $this->cart->total\_items()

Bài 6:

Hook

- application/config/config.php -> $config['enable\_hooks'] = true;

- application/config/hooks.php -> $hook['pre\_controller'] = array();

- application/hooks/Myclass.php

Create Libraries

- application/libraries/MyClass.php

- public function \_\_construct($param){};

- $CI =& get\_instance();

- $CI->load->helper('...') | $CI->load->library('...') | ...

- controllers: $this->load->library('MyClass',$param) | $this->myclass->MyMethod();

- Thay thế libraries của CI: Class CI\_Email{}

- Kế thừa: class MY\_Email extends CI\_Email{}

Core System

- application/core/MY\_Controller.php

- class MY\_Controller extends CI\_Controller{ }

- public function \_\_construct(){ parent::\_\_construct();... }

URI Routing

- application/config/routes.php

- $route['đường\_dẫn\_ảo/:any/:num'] = 'đường\_dẫn\_thật/$1/$2'

- $route['đường\_dẫn\_ảo/([a-zA-Z]+)/(/d+)'] = 'đường\_dẫn\_thật/$1/$2' /d = [0-9]

- $route['đường\_dẫn\_ảo/:any/:num'] = function($param1,$param2){ ... }

Caching

- $this->output->cache('số phút sống')

- $this->output->delete\_cache();

- $this->output->delete\_cache('/foo/bar');

Bài 7:

Master Layout

- View lồng view

HMVC

- MX\_Controller

- modules::run('module/controller/method', $params, $...);