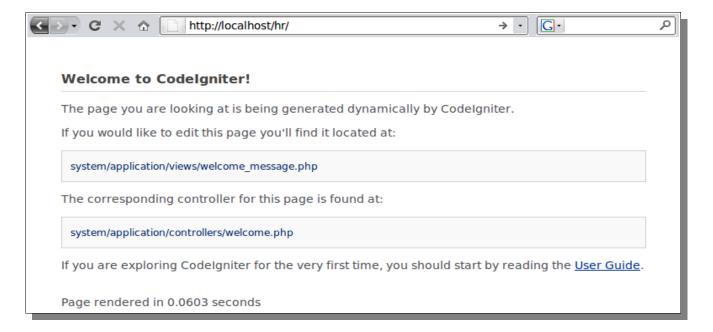
# การเขียนโปรแกรม php ด้วย CodeIgniter Framework : ตอนที่ 1

# การติดตั้ง AppServ(Apache, MySQL, php, phpmyadmin)

- 1. ให้ติดตั้ง AppServ 2.5.10 โดยดาวน์โหลดได้ที่ http://www.appservnetwork.com
- 2. ดาวน์โหลด CodeIgniter ได้ที่ <a href="http://codeigniter.com/download.php">http://codeigniter.com/download.php</a>
- 3. extract แฟ้มที่ดาวน์โหลดมา ไปไว้ในไดเรกทอรี่ c:\AppServ\www จะได้ไดเรกทอรี่ชื่อ CodeIgniter\_1.7.2
- 4. เปลี่ยนชื่อไดเรกทอรี่ CodeIgniter\_1.7.2 เป็น hr
- 5. เปิด web browser พิมพ์ <a href="http://localhost/hr/">http://localhost/hr/</a> จะปรากฎหน้าเพจ Welcome to CodeIgniter ดังรูป



6. การติดตั้งสำเร็จแล้ว

### คู่มือการเขียนโปรแกรม (User guide)

เอกสารเกี่ยวกับการเขียนโปแกรม คลาสไลบรารี่ ฟังก์ชั่น ต่างๆ สามารถเปิดดูได้ที่ user\_guide โดยพิมพ์ url ดังนี้ http://localhost/hr/user\_guide

### เตรียมฐานข้อมูล

- 1. เปิด phpmyadmin โดยพิมพ์ url ดังนี้ http://localhost/phpmyadmin
- 2. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ hr
- 3. สร้างตาราง โดยคลิก SQL แล้วพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้

```
CREATE TABLE department
  dep id int(11) NOT NULL auto increment,
  dep name varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (dep id)
INSERT INTO department (dep_id, dep_name) VALUES
(1, 'ฝ่ายบุคคล'),
(2, 'ฝ่ายจัดซื้อ'),
(3, 'ฝ่ายการเงิน'),
(4, 'ฝ่ายการตลาด'),
(5, 'ฝ่ายผลิต'),
(6, 'ฝ่ายจัดส่งสินค้า');
CREATE TABLE employee
  emp id int(11) NOT NULL auto increment,
  emp code varchar(10) NOT NULL,
  emp name varchar(50) NOT NULL,
  emp dep id int(11) NOT NULL,
  emp pix varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (emp id)
INSERT INTO employee (emp code, emp name, emp dep id, emp pix) VALUES
('E0001', 'วิทวัส พันธุมจินดา', 1, 'e0001.jpg'),
('E0002', 'วรวิทย์ วีรพันธ์', 1, 'e0002.jpg'),
('E0003', 'จักริน สุขสวัสดิ์ชน', 2, 'e0003.jpg'),
('E0004', 'เบญจภรณ์ จันทรกองกุล', 2, 'e0004.jpg'),
('E0005', 'ภูสิต กุลเกษม', 3, 'e0005.jpg');
```

#### การกำหนดค่าให้กับ CodeIgniter

1. แก้ไขแฟ้ม config.php ในไดเรกทอรี่ hr/system/application/config เปลี่ยน

```
$config['base_url'] = "http://example.com/";
ເປັ້ນ
$config['base url'] = "http://localhost/hr/";
```

2. แก้ไขแฟ้ม database.php ในไดเรกทอรี่ hr/system/application/config

```
$db['default']['hostname'] = "localhost";
$db['default']['username'] = "db_user_name";
$db['default']['password'] = "***********;
$db['default']['database'] = "hr";
```

3. แก้ไขแฟ้ม autoload.php ในไดเรกทอรี่ hr/system/application/config

```
$autoload['libraries'] = array('database','session','form_validation');
$autoload['helper'] = array('form','html','url');
```

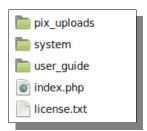
4. แก้ไขแฟ้ม routes.php ในไดเรกทอรี่ hr/system/application/config เปลี่ยน

```
$route['default_controller'] = "welcome";
เป็น
$route['default_controller'] = "main";
```

5. ถ้าทุกอย่างถูกต้อง เมื่อเปิด http://localhost/hr/ จะปรากฎหน้าเพจ Welcome to CodeIgniter เหมือนเดิม

## สร้างไดเรกทอรี่สำหรับเก็บรูปภาพ

1. ให้สร้างไดเรกทอรี่ที่จะ upload รูปภาพชื่อ pix uploads ภายใต้ไดเรกทอรี่ hr



c:>\Appserv\www\hr\pix\_uploads

#### แสดงข้อมูลแผนก

#### สร้าง view

สร้าง view สำหรับแสดงข้อมูล department โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น department\_view.php (ชื่อแฟ้มเป็นตัวเล็ก) บันทึกไว้ ในไดเรกทอรี่ views และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

```
<html>
<head>
<title>HR : Department</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<body>
<?php
echo '<H3>' . $title . '</h3>';
รหัสชื่อแผนก
<?php
// วนลูปข้อมูลแต่ละแถว มากำหนดให้กับตัวแปร $row
foreach ($qry department->result() as $row)
    echo '';
    echo '' . $row->dep id . '';
    echo '' . $row->dep name . '';
    echo '';
?>
</body>
</html>
```

สร้างโมเดล department เพื่อดำเนินการกับข้อมูล department โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น department\_model.php (ชื่อแฟ้ม เป็นตัวเล็ก) บันทึกไว้ในไดเรกทอรี่ models และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

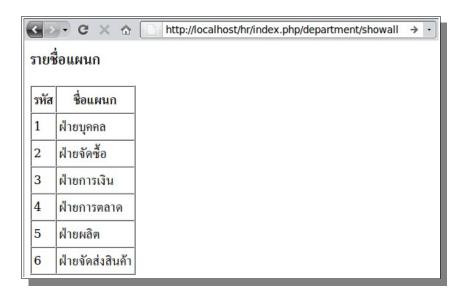
```
<?php
class Department model extends Model
      // class attributes
      public $dep_id = '';
public $dep_name = '';
      function Department model()
             // Call the Model constructor
             parent::Model();
      }
      function get_all()
              // เตรียมคำสั่ง
             $sql = "
                    SELECT *
                    FROM department
                    ORDER BY dep id ASC
              // execute คำสั่ง SELECT และกำหนดข้อมูลที่ได้ให้กับตัวแปร $query
             $query = $this->db->query($sql);
             // ส่งผลลัพท์กลับไปยังผู้เรียก
             return $query;
      }
      // end class
?>
```

สร้างคอนโทรลเลอร์ department โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น department.php (ชื่อแฟ้มเป็นตัวเล็ก) บันทึกไว้ในไดเรกทอรี่ controllers และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

```
<?php
class Department extends Controller
       function construct()
              parent::Controller();
       }
       function index()
              redirect('department/showall');
       function showall()
              // โหลดโมเดล (สร้างอ๊อบเจ๊ก department)
              $this->load->model('department model', 'dept');
              /* ส่ง message ว่าต้องการข้อมูลทั้งหมด ไปให้อ๊อบเจ๊ก department ผ่านเมธอด get_all()
                * ซึ่งเมธอด get all ส่งค่ากลับมาเป็นข้อมูลที่ SELECT จาก ตาราง department
               * เก็บไว้ในตัวแปรอะเรย์ $data ซึ่งเป็น associative array (อ้างถึงค่าโดยใช้ชื่อ ไม่ใช่ตัวเลข)
               * เพื่อนำไปใช้งานใน วิว
                */
              $data['qry department'] = $this->dept->get all();
              // กำหนดค่าให้กับ title ที่จะนำไปใช้ใน view
              $data['title'] = 'รายชื่อแผนก';
              // โหลดวิว พร้อมทั้งส่งข้อมูลไปยังวิว ผ่านทางตัวแปร $data
              $this->load->view('department_view', $data);
       }
       // end class
}
?>
```

# ดูผลลัพธ์

โดยพิมพ์ URL เป็น http://localhost/hr/index.php/department จะปรากฏหน้าเพจ ดังรูป



#### แสดงข้อมูลพนักงาน

#### สร้าง view

สร้าง view สำหรับแสดงข้อมูล employee โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น employee\_view.php (ชื่อแฟ้มเป็นตัวเล็ก) บันทึกไว้ใน ไดเรกทอรี่ views และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

```
<html>
<head>
<title>HR : Employee</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<body>
<?php
echo '<H3>' . $title . '</h3>';
รหัสชื่อ สกุลชื่อแผนกรูปภาพ
foreach ($qry employee->result() as $row)
    echo '';
    echo '' . $row->emp code . '';
    echo '' . $row->emp name . '';
    echo '' . $row->dep name . '';
    // base url() จะมีค่าเท่ากับ http://localhost/hr/ ที่ได้กำหนดไว้ในตัวแปร $config['base url']
    $pix = base_url() . 'pix_uploads/' . $row->emp_pix ;
    echo '<img src=' . $pix . ' width=90>';
    echo '';
?>
</body>
</html>
```

สร้างโมเดล employee เพื่อดำเนินการกับข้อมูล employee โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น employee\_model.php (ชื่อแฟ้มเป็น ตัวเล็ก) บันทึกไว้ในไดเรกทอรี่ models และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

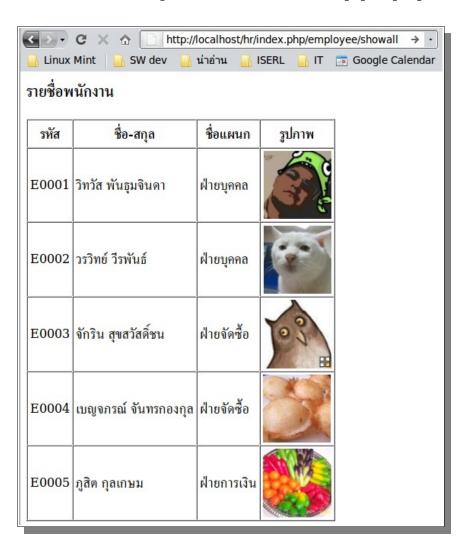
```
<?php
class Employee model extends Model
      function Employee model()
             // Call the Model constructor
            parent::Model();
      }
      function get_all()
             // เตรียมคำสั่ง
             $sql = "
                   SELECT employee.*, dep name
                   FROM employee INNER JOIN department ON emp dep id=dep id
                   ORDER BY emp code ASC
             ";
             // execute คำสั่ง SELECT และกำหนดข้อมูลที่ได้ให้กับตัวแปร $query
             $query = $this->db->query($sql);
             // ส่งผลลัพท์กลับไปยังผู้เรียก
            return $query;
      }
      // end class
?>
```

สร้างคอนโทรลเลอร์ employee โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น employee.php (ชื่อแฟ้มเป็นตัวเล็ก) บันทึกไว้ในไดเรกทอรึ่ controllers และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

```
<?php
class Employee extends Controller
      function construct()
             parent::Controller();
      }
      function index()
             redirect('employee/showall');
      function showall()
             // โหลดโมเดล (สร้างอ๊อบเจ๊ก employee)
             $this->load->model('employee model', 'emp');
             $data['qry_employee'] = $this->emp->get_all();
             // กำหนดค่าให้กับ title ที่จะนำไปใช้ใน view
             $data['title'] = 'รายชื่อพนักงาน';
             // โหลดวิว พร้อมทั้งส่งข้อมูลไปยังวิว ผ่านทางตัวแปร $data
             $this->load->view('employee view', $data);
      }
}
      // end class
?>
```

## ดูผลลัพธ์

โดยพิมพ์ URL เป็น http://localhost/hr/index.php/employee จะปรากฎหน้าเพจ ดังรูป



#### สร้างหน้าแรก

#### สร้าง view

สร้าง view สำหรับหน้าหลัก โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น main\_view.php (ชื่อแฟ้มเป็นตัวเล็ก) บันทึกไว้ในไดเรกทอรี่ views และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

```
<html>
<head>
<title>HR : Home page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<?php
echo '<H3>' . $title . '</h3>';
<?php
// ฟังก์ชั่น site url() จะได้ค่า http://localhost/hr/index.php ที่กำหนดไว้ในแฟ้ม config.php
$link dep = site url() . '/department';
$link emp = site url() . '/employee';
<a href='<?php echo $link dep; ?>'>ข้อมูลแผนก <br/>
<a href='<?php echo $link emp; ?>'>ข้อมูลพนักงาน
</body>
</html>
```

สร้างคอนโทรลเลอร์ main โดยตั้งชื่อแฟ้มเป็น main.php (ชื่อแฟ้มเป็นตัวเล็ก) บันทึกไว้ในไดเรกทอรี่ controllers และพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้

```
<?php
class Main extends Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::Controller();
    }

    function index()
    {
        $data['title'] = 'winwan';
        // Imem?? main
        $this->load->view('main_view', $data);
    }
} // end class
?>
```

# ดูผลลัพธ์

โดยพิมพ์ URL เป็น http://localhost/hr จะปรากฏหน้าเพจ ดังรูป

