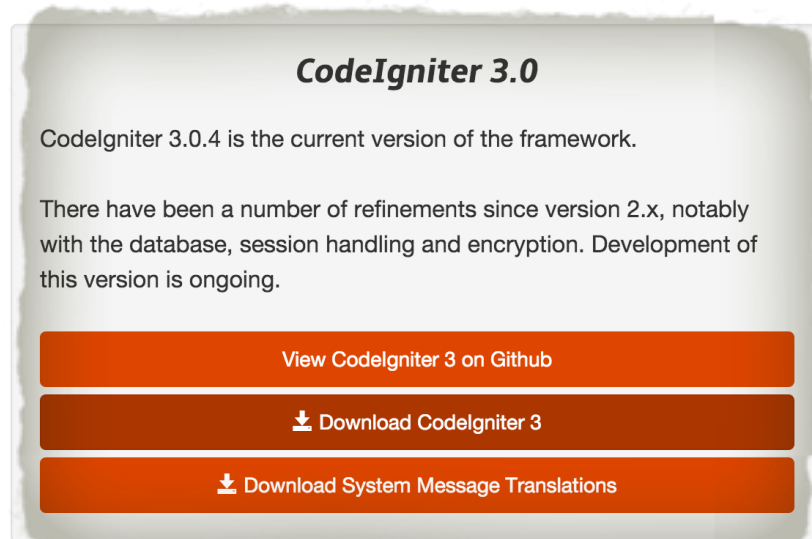


Table Contents

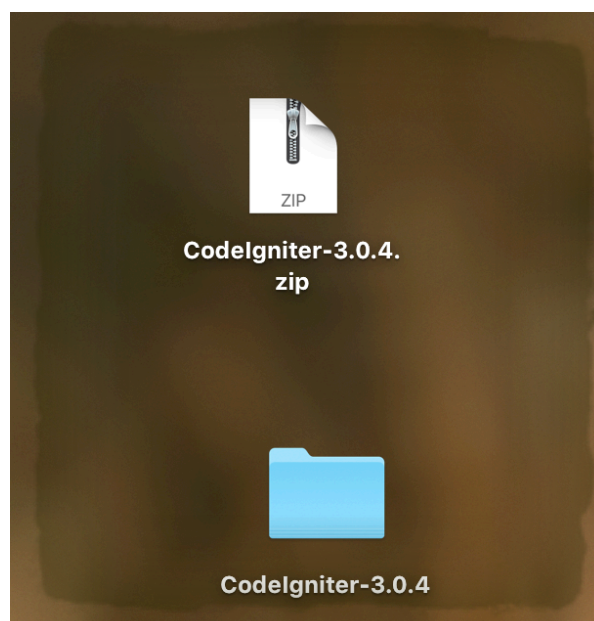
Setup Codeigniter Project	2
Tutorial Codeigniter	5
Config Project	5
Develop	9

Setup Codeigniter Project

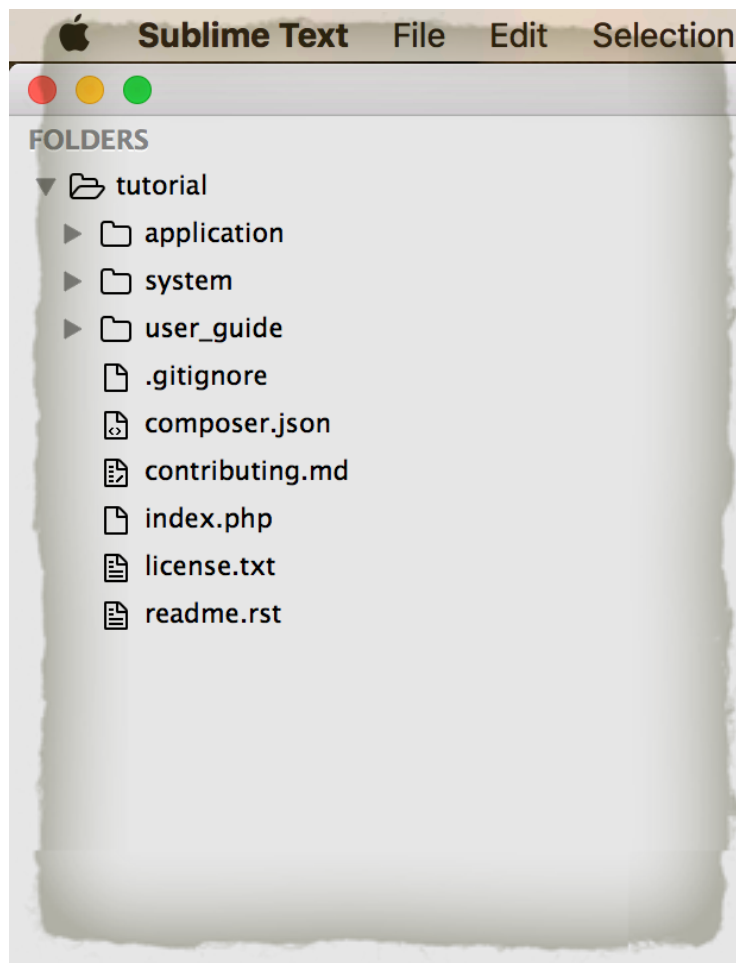
1. ทำการ Download Codeigniter จาก <https://www.codeigniter.com/download> โดยในที่นี้
ทำการเลือก Version 3.0.4 ดังรูป



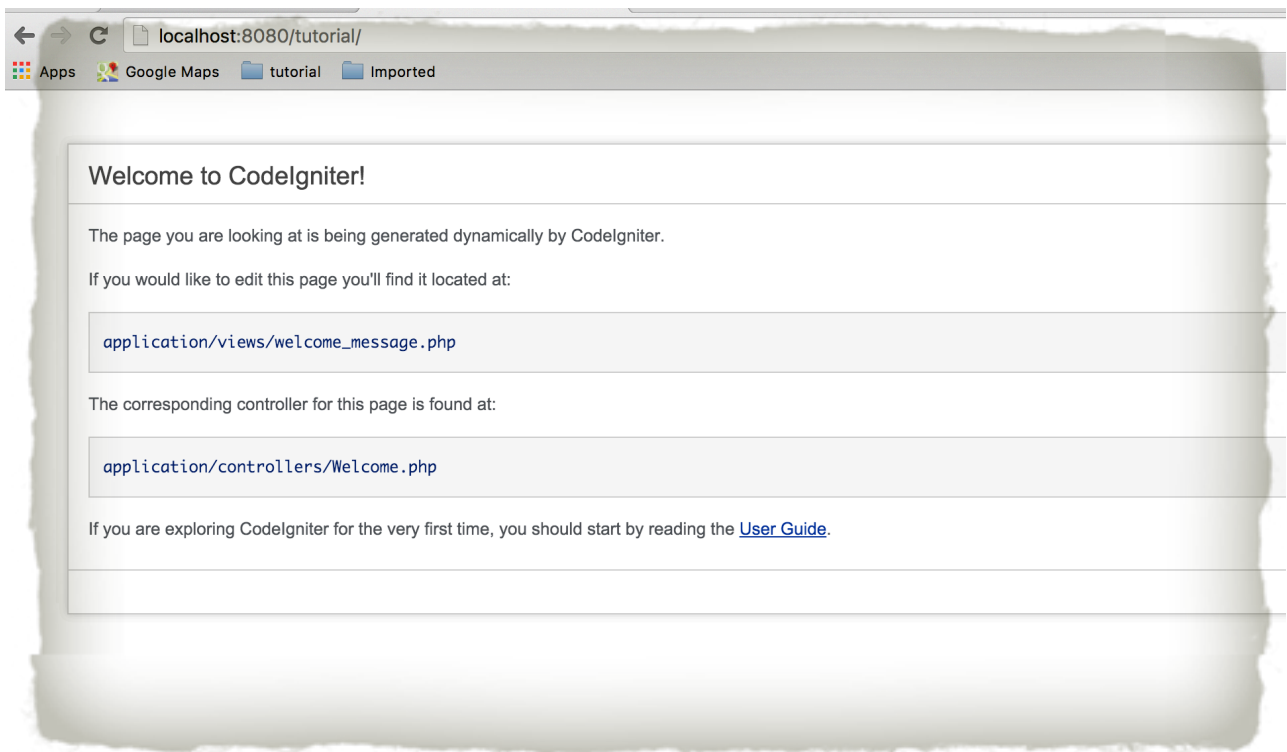
2. เมื่อทำการ Download เสร็จทำการแตกไฟล์ จะได้ Folder ดังภาพ



3. ทำการย้าย Folder ไปไว้ใน Root ของ PHP Server และทำการเปลี่ยนชื่อ Folder ตามต้องการ โดยในที่นี้เป็น tutorial
4. ทำการเปิด Folder Project ด้วยโปรแกรม Sublime โดยจะเป็นโครงสร้างของโปรเจค ดังภาพ



5. ทดสอบ Run โปรแกรมโดยเข้าไปที่ <http://127.0.0.1:8080/tutorial> โดยจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ



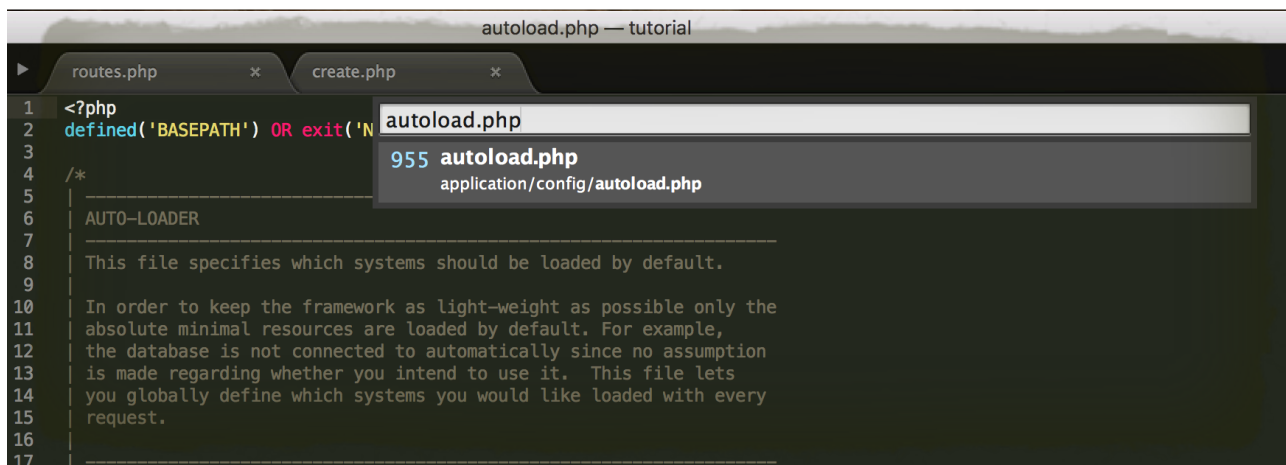
Tutorial Codeigniter

Config Project

1. ไปที่ Path ทำการ Create file .htaccess และทำการใส่ code ด้านล่าง
เพื่อทำการลบ index.php ใน url

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

2. ทำการเปิด file autoload.php โดยทำการกด command + p และพิมพ์คำว่า autoload.php และ
ทำการกด Enter ดังภาพ



3. ทำการค้นหาคำว่า `$autoload['helper']` และทำการใส่ค่า `form` ในวงเล็บคำว่า `array` เพื่อเรียกใช้ `form helper` ดังภาพ

```

78  /*
79  |-----
80  |   Auto-load Helper Files
81  |-----
82  |   Prototype:
83  |
84  |   $autoload['helper'] = array('url', 'file');
85  */
86  $autoload['helper'] = array('form');
87
88  /*

```

4. ที่ไฟล์ `autoload.php` ทำการค้นหาคำว่า `$autoload['libraries']` และใส่ค่า `database` , `url` ดังภาพ

```

78  /*
79  |-----
80  |   Auto-load Helper Files
81  |-----
82  |   Prototype:
83  |
84  |   $autoload['helper'] = array('url', 'file');
85  */
86  $autoload['helper'] = array('form','url');
87
88  /*
89  |-----
90  |   Auto-load Config files
91  |-----
92  |   Prototype:

```

5. ทำการเปิดไฟล์ config.php search หาคำว่า \$config['base_url']

ทำการใส่ค่า '<http://127.0.0.1:8080/tutorial>' และหาคำว่า \$config['index_page'] ทำการลบ index.php ออก ดังภาพ

```

20 | development and MUST NOT be used in production!
21 |
22 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
23 | a PHP script and you can easily do that on your own.
24 |
25 | */
26 | $config['base_url'] = 'http://127.0.0.1:8080/tutorial';
27 |
28 | /*
29 | -----
30 | | Index File
31 | -----
32 |
33 | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
34 | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
35 | variable so that it is blank.
36 |
37 | */
38 | $config['index_page'] = '';
39 |
40 | /*
41 | -----
42 | | URI PROTOCOL
43 | -----

```

6. ทำการเปิดไฟล์ routes.php และทำการเปลี่ยนค่า default_controller ตามภาพ

```

49 | Examples: my-controller/index -> my_controller
50 |           my-controller/my-method -> my_controller
51 | */
52 | $route['default_controller'] = 'customer';
53 | $route['404_override'] = '';
54 | $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55 |

```

7. ทำการเปิดไฟล์ database.php และทำการ config host, user, password, database ของ database ที่ใช้ ดังภาพ

```

73 $active_group = 'default';
74 $query_builder = TRUE;
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => 'root',
81     'database' => 'tutorial_db',
82     'dbdriver' => 'mysqli',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'char_set' => 'utf8',
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 );
97

```

8. ทำการสร้าง database โดยการ Run Script ด้านล่าง

```

CREATE DATABASE tutorial_db;

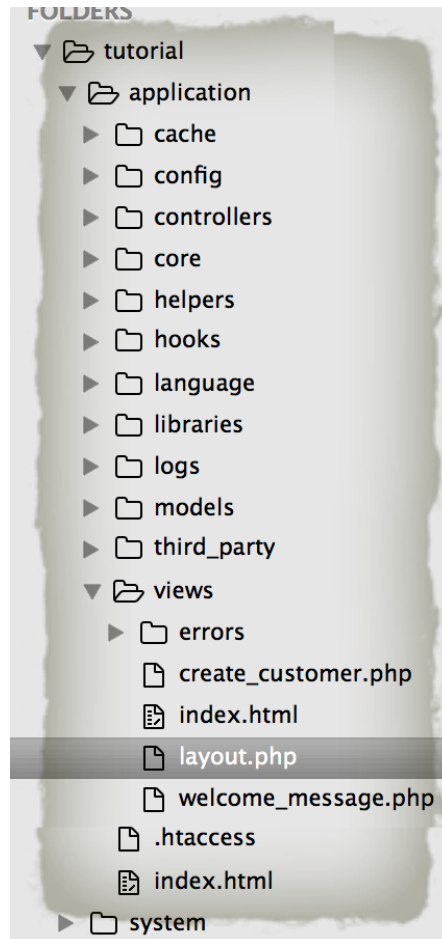
USE tutorial_db;

CREATE TABLE `tbl_customer` (
  `custId` int(11) PRIMARY KEY NOT NULL,
  `firstname` varchar(50) NOT NULL,
  `lastname` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `c_date` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8;

```


Develop

1. ทำการสร้างไฟล์ชื่อ layout.php ที่ Path: tutorial/application/views ของ Project ดังภาพ



2. เปิด File layout.php และทำการใส่ Code ตามด้านล่าง

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Codeigniter Tutorial</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-inverse">
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a href="#" class="navbar-brand">Codeigniter Tutorial</a>
    </div>

    <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
    <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li>
          <?php
            echo anchor('customer/create', 'Create Customer');
          ?>
        </li>
      </ul>
    </div><!-- /.navbar-collapse -->
  </div><!-- /.container-fluid -->
</nav>
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-offset-3 col-md-6">

      <!-- Content -->
      <?php
        (isset($yeild) && !empty($yeild))? print $yeild:"";
      ?>
    </div>
  </div>
</div>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-2.2.1.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

9. ในส่วนของ <!-- Content --> ตาม Code ด้านบน ทำการใส่ php tag ดังภาพ

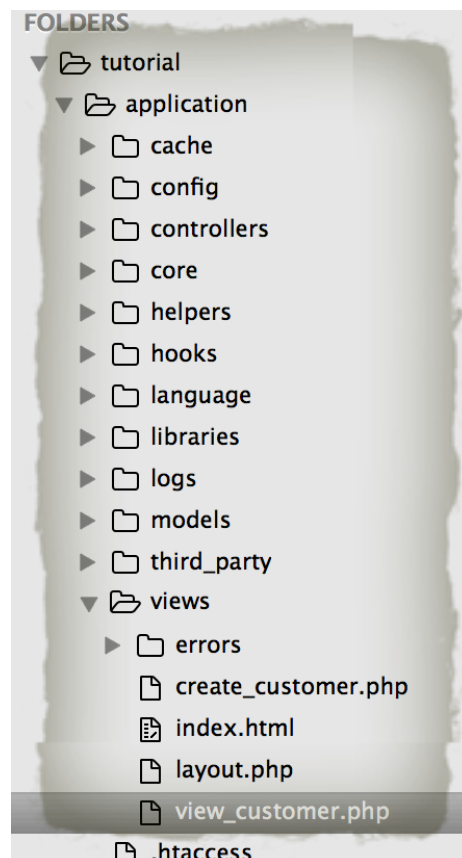
```
<div class="adv-table">
  <div class="space15"></div>
  <table class="table table-striped table-hover table-bordered" id="editable-sample">
    <thead>
      <tr>
        <th>No.</th>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Email</th>
        <th>Edit</th>
        <th>Delete</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        if(!isset($list_data)|| empty($list_data)) {
          echo "<tr class='txt-not-found'><td colspan=6>Data Not Found</td></tr>";
        } else{
          $i=1;
          foreach ($list_data as $rows){
            echo "<tr class='>";
            echo "<td>$i</td>";
            echo "<td>$rows->firstname</td>";
            echo "<td>$rows->lastname</td>";
            echo "<td>$rows->email</td>";
            echo "<td>";
            echo anchor('customer/edit', 'Edit');
            echo "</td>";
            echo "<td>";
            echo anchor('customer/delete', 'Delete');
            echo "</td>";
            echo "</tr>";
            $i++;
          }
        }
      ?>
    </tbody>
  </table>
</div>
</div>
```

```

25     </div><!-- /.navbar-collapse -->
26 </div><!-- /.container-fluid -->
27 </nav>
28 <div class="container">
29     <div class="row">
30         <div class="col-md-offset-3 col-md-6">
31             <!-- Content -->
32             <?php
33                 (isset($yeild) && !empty($yeild))? print $yeild:'';
34             ?>
35         </div>
36     </div>
37 </div>
38 <script src="http://code.jquery.com/jquery-2.2.1.min.js"></script>
39 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"></script>
40 </body>
41 </html>
42
43

```

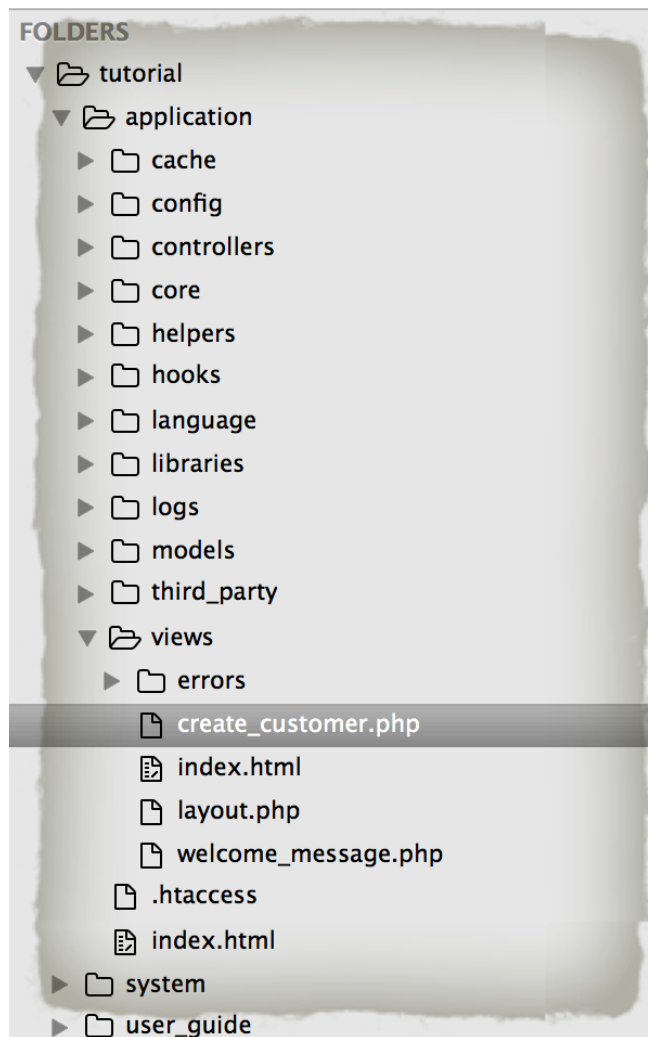
10.ทำการสร้างไฟล์ชื่อ view_customer.php ที่ Path: tutorial/application/views
ของ Project ดังภาพ



11.เปิด File view_customer.php และทำการใส่ code ตามด้านล่าง

```
<div class="adv-table">
  <div class="space15"></div>
  <table class="table table-striped table-hover table-bordered" id="editable-sample">
    <thead>
      <tr>
        <th>No.</th>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Email</th>
        <th>Edit</th>
        <th>Delete</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        if(!isset($list_data)|| empty($list_data)) {
          echo "<tr class='txt-not-found'><td colspan=6>Data Not Found</td></tr>";
        } else{
          $i=1;
          foreach ($list_data as $rows){
            echo "<tr class='>";
            echo "<td>$i</td>";
            echo "<td>$rows->firstname</td>";
            echo "<td>$rows->lastname</td>";
            echo "<td>$rows->email</td>";
            echo "<td>";
            echo anchor('customer/edit', 'Edit');
            echo "</td>";
            echo "<td>";
            echo anchor('customer/delete', 'Delete');
            echo "</td>";
            echo "</tr>";
            $i++;
          }
        }
      ?>
    </tbody>
  </table>
</div>
</div>
```

12.ทำการสร้างไฟล์ชื่อ create_customer.php ที่ Path: tutorial/application/views
ของ Project ดังภาพ

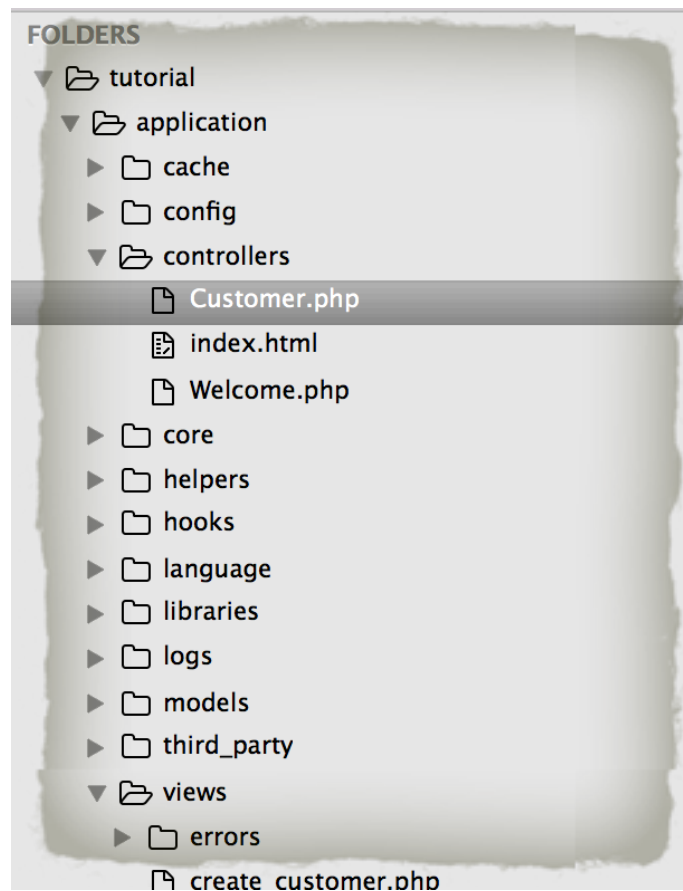


13.เปิด File create_customer.php และทำการทำการใส่ Code ด้านล่าง

เพื่อทำการสร้าง Form สำหรับ Create Customer

```
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">Create Customer</div>
<div class="panel-body">
  <?php
    echo form_open('customer/save',array('id'=>'formCustomer','role'=>'form'));
    echo <div class="form-group">;
    echo form_label('First Name','firstname');
    echo form_input(array('name'=>'firstname','id'=>'firstname','class'=>'form-control','required'=>''));
    echo </div>;
    echo <div class="form-group">;
    echo form_label('Lastname ','lastname');
    echo form_input(array('name'=>'lastname','id'=>'lastname','class'=>'form-control','required'=>''));
    echo </div>;
    echo <div class="form-group">;
    echo form_label('Email ','email');
    echo form_input(array('type'=>'email','name'=>'email','id'=>'email','class'=>'form-control'));
    echo </div>;
    echo form_button(array('type'=>'submit','class'=>'btn btn-info','content'=>'Save'));
    echo form_button(array('type'=>'reset','class'=>'btn btn-info','content'=>'Cancel'));
    echo form_close();
  ?>
</div>
</div>
```

14.ไปที่ Path : tutorial/application/controllers และทำการสร้างไฟล์ Controller
ชื่อ Customer.php ดังภาพ



15.เปิด File Customer.php และใส่ Code ตามด้านล่าง

```
<?php
Class Customer extends CI_Controller{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model(array('M_Customer'=>'cust'));
    }

    public function index(){
        $listData["list_data"] = $this->cust->getAllData();
        $html['yeild'] = $this->load->view('view_customer',$listData,true);
        $this->load->view('layout.php',$html);
    }

    public function create(){
        $html['yeild'] = $this->load->view('create_customer',"",true);
        $this->load->view('layout.php',$html);
    }

    public function save(){
        $this->cust->insert($this->input->post());
        redirect('customer/list');
    }

}
```

16. ไปที่ Path : tutorial/application/models และทำการสร้างไฟล์ Model

```
<?php
class M_Customer extends CI_Model{

    private $table = 'tbl_customer';

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    public function insert($data){
        $this->db->insert($this->table,$data);
    }

    public function getAllData(){
        $query = $this->db->get($this->table);
        return $query->result();
    }

    public function __destruct() {
        $this->db->close();
    }

}
```

ชื่อ M_Customer.php และทำการใส่ Code ตามด้านล่าง

17. จากนั้นทำการทดสอบโปรแกรมโดยการพิมพ์ URL : <http://127.0.0.1:8080/tutorial/> จะปรากฏดังภาพ

