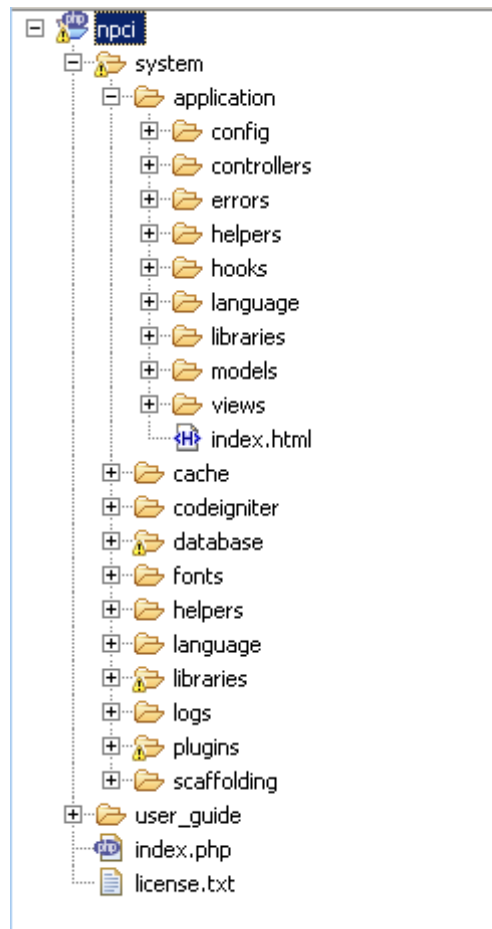


NPS

النهاردة دي هتكون case study ل عمل موقع اخبار مثلا مشابه لوادى التقنية او تقدر تستخدمه كساحة نقاش.. باستخدام CodeIgniter
المتطلبات: خبرة بسيط فى ال sql , php/html
ملحوظة: ال Editor شئ يرجعلك.. انا هنا اخترت Eclipse/PDT plugin

اولا هيكلية تطبيق CodeIgniter



1- بتقسم ال System وهو ال framework + ال ابيكيشن بتاعك

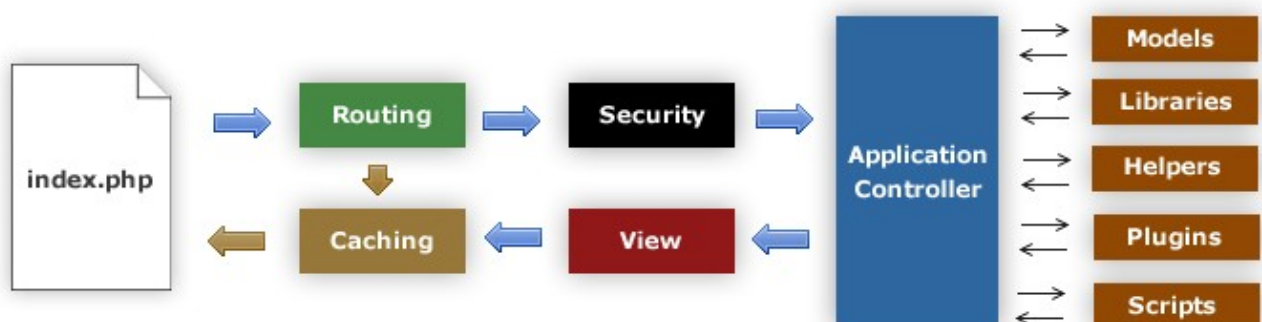
2- ال application ينقسم الى عدة اقسام

MVC

M: models

V: views

C: Controllers



الفكرة فى مبدأ ال MVC هو فصل ال business logic عن ال backend وال interface
example.com/index.php?/users/view/1

اولا ال models هو الداتاستركشر او تقدر تقول جدول فى قاعدة بيانات الأپليكيشن مثلا users او products
وهكذا
ثانيا ال controller هو المقسم او المتحكم فى ال models ويبربط بين المستخدم وال backend من حيث
تنفيذ اى استعلامات او اضافة او حذف او تعديل
CRUD

create read update delete

ثالثا ال view وهى الواجهة الى بيتعامل المستخدم من خلالها مع الأپليكيشن بتاعنا

تمام الأول نشوف قاعدة البيانات الخاصة بالأپليكيشن بتاعنا انشئ قاعدة بيانات باسم nsdb
الجدول:

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_nsdb |
+-----+
| comments       |
| topics         |
| users          |
+-----+
```

جدول ال users

```
mysql> desc users;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| name   | varchar(15)   | NO   | UNI | NULL    |                |
| password | varchar(50)  | NO   |     | NULL    |                |
| email  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

جدول ال topics

```
mysql> desc topics;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| title  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                |
| body   | text          | NO   |     | NULL    |                |
| user_id | int(11)       | NO   |     | NULL    |                |
| tags   | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

جدول ال comments

```
mysql> desc comments;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| user_id | int(11)       | NO   |     | NULL    |                |
| topic_id | int(11)       | NO   |     | NULL    |                |
| title  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                |
| body   | text          | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

2- نجهز ال configurations الخاصة بالأبليكيشن من مثلا ال base_url الموجود فيه الفولدر system وبيانات المستخدم لقاعدة البيانات في

config/config.php

بعد فك الضغط للفرمورك في ال htdocs حول ال base_url كالتالى

```
$config['base_url'] = "http://127.0.0.1/NPCI/";
```

لو بتستخدم ال Short Tags عدل

```
$config['rewrite_short_tags'] = TRUE;
```

config/database.php

```
$active_group = "default";
```

```
$active_record = TRUE;
```

```
$db['default']['hostname'] = "localhost";
$db['default']['username'] = "root";
$db['default']['password'] = "";
$db['default']['database'] = "nsdb";
$db['default']['dbdriver'] = "mysql";
$db['default']['dbprefix'] = "";
$db['default']['pconnect'] = TRUE;
$db['default']['db_debug'] = TRUE;
$db['default']['cache_on'] = FALSE;
$db['default']['cachedir'] = "";
$db['default']['char_set'] = "utf8";
$db['default']['dbcollat'] = "utf8_general_ci";
```

الhostname هو الهوست

username/password بينات الدخول

dbprefix ال prefix لقاعدة البيانات

dbdriver الدرايفر لقاعدة البيانات etc .. mysql, oracle, sqlite,

cachedir المسار للكاشينج

ال cache_on تقبل الكاشينج لأى query ؟

ال db_debug عرض اى ايرور خاص بقاعدة البيانات او لا؟

config/autoload.php

بنحدد فيه ال libraries وال helpers وال models الى عايز يتعمل ليهم load مباشرة

لل libraries هنستخدم

```
$autoload['libraries'] = array('database', 'input', 'pagination', 'session',
'validation');
```

ال database: للتحكم في قاعدة البيانات

ال input للتعامل مع ال input مثلا ال post؟

ال pagination عمل pagination لل records الموجودة بقاعدة البيانات

ال session بما ان هيكون فيه نظام تسجيل ودخول فلازم نحافظ على الجلسات لكل المستخدمين

ال validation لضمان سلامة البيانات الى هيدخلها المستخدم الفورمز مثلا!

ال helpers هنستخدم

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

ال models هنستخدم 3 models لكن لسه هنكتبهم...

```
$autoload['model'] = array('User_model', 'Topic_model', 'Comment_model');
```

هنبداً بكتابة إيه ؟
انا بفضل ابدأ بال models
فيالانبدأ في الفولدر models انشئ 3 ملفات
user_model.php
topic_model.php
comment_model.php

اي model في الدنيا لازم يورث من ال Model كلاس الكلام من خلال CodeIgniter طبعا (:
اولا ال user_model

<?php

```
class User_model extends Model{  
  
    function __construct(){  
        parent::__construct  
    }  
  
}
```

?>

تمام احنا عايزين نسجل مستخدمين ونبحث عن مستخدمين ونعدل مستخدمين ونختبر وجود مستخدم ونحذف
وهكذا

select_all method

```
function select_all(){  
  
    $q=$this->db->get('users');  
    //$q=$this->db->query('SELECT * FROM users');  
    return $q;  
}
```

احنا ضفنا ال database library في ال autoload عشان نقدر نستخدم ال db مباشرة زي هنا
كدا

ال \$q بتعبر عن الإستعلام وهنا طلبنا كل ال rows الموجودة في الجدول users بدون اي شروط
وعملنا return بال query دى

add_user method

```
function add_user($name, $password, $email){  
    $data=array(  
        'name'=>$name,  
        'password'=>$password,  
        'email'=>$email  
    );  
    $this->db->insert('users', $data);  
  
}
```

لإضافة مستخدم جديد "نظام التسجيل"

بيتم اضافة ريكورد جديد في قاعدة البيانات بما يتفق مع هيكلية الجدول users من خلال تجهيز ال
data\$ بالقيم اللى هيتم ادخالها لكل column

del_user(\$id)

حذف مستخدم ما بإستخدام ال id

```
function del_user($id){  
    $this->db->delete('users', array('id'=>$id));  
  
}
```

find_user method

```
function find_user($name){
    $q=$this->db->like('name', $name);
    return $q;
}
```

هنا بنستخدمها للبحث عن اى مستخدم اسمه يشابه ال\$name ونعمل return بال query

update_user method

```
function modify_user($id, $name, $password, $email){
    $data=array(
        'name'=>$name,
        'password'=>$password,
        'email'=>$email
    );
    $this->db->where('id', $id);
    $q=$this->db->update('users', $data);
    return $q;
}
```

نحدث الجدول users بإستخدام ال update method ونباصى ليها ال \$data اللى بتعبر عن القيم اللى هيتم تعديلها لل صف اللى فيه ال \$id

user_exists method

```
function user_exists($name, $password){
    $this->db->where('name', $name);
    $this->db->where('password', $password);
    $q=$this->db->get('users');
    if($q->num_rows() > 0 ){
        return TRUE;
    }else{
        return FALSE;
    }
}
```

get_id_of(\$name)

```
function get_id_of($name){
    $this->db->where('name', $name);
    $this->db->select('id');
    $row=$this->db->get('users')->row();
    return $row->id;
}
```

لاحظ اننا استخدمنا هنا row () لأن مش فى غير ريكورد واحد بنفس الاسم بما إن ال UNIQUE name فى قاعدة البيانات

get_user_by_id(\$id)

```
function get_user_by_id($id){
    $this->db->where('id', $id);
    $q=$this->db->get('users');
    if ($q->num_rows()>0){
        $row=$q->row();
        return $row;
    }else{

```

للحصول على صف من قاعدة البيانات بإستخدام ال id

```

        return FALSE;
    }
}

```

num_users()

للحصول على عدد الصفوف

```

function num_users(){
    return $this->db->count_all('users');
}

```

بكل بساطة بيت issue count على قاعدة البيانات وتديك الناتج

```

function get_users($num, $offset){
    $this->db->select('id, name');
    $this->db->order_by('id');
    $q=$this->db->get('users', $num, $offset);
    return $q;
}

```

بتحصل على المستخدمين ب \$offset \$num لعملية ال pagination

ليصبح ال user_model.php بالشكل التالي

```

<?php
/*
 * Created on Jul 6, 2008
 *
 * To change the template for this generated file go to
 * Window - Preferences - PHPEclipse - PHP - Code Templates
 */

class User_model extends Model{

    function __construct(){

        parent::__construct();
        //$this->load->library('database');
    }
    function add_user($name, $password, $email){
        $data=array(
            'name'=>$name,
            'password'=>$password,
            'email'=>$email
        );
        $this->db->insert('users', $data);

    }
    function del_user($id){
        $this->db->delete('users', array('id'=>$id));
    }
    function select_all(){

        $q=$this->db->get('users');
        //$q=$this->db->query('SELECT * FROM users');
        return $q;
    }
    function find_user($name){
        $q=$this->db->like('name', $name);
        return $q;
    }
}

```

```

}
function modify_user($id, $name, $password, $email){
    $data=array(
        'name'=>$name,
        'password'=>$password,
        'email'=>$email
    );
    $this->db->where('id', $id);
    $q=$this->db->update('users', $data);
    return $q;
}
function user_exists($name, $password){
    $this->db->where('name', $name);
    $this->db->where('password', $password);
    $q=$this->db->get('users');
    if($q->num_rows() > 0 ){
        return TRUE;
    }else{
        return FALSE;
    }
}
function get_id_of($name){
    $this->db->where('name', $name);
    $this->db->select('id');
    $row=$this->db->get('users')->row();
    return $row->id;
}
function get_user_by_id($id){
    $this->db->where('id', $id);
    $q=$this->db->get('users');
    if ($q->num_rows()>0){
        $row=$q->row();
        return $row;
    }else{
        return FALSE;
    }
}

function num_users(){
    return $this->db->count_all('users');
}

function get_users($num, $offset){
    $this->db->select('id, name');
    $this->db->order_by('id');
    $q=$this->db->get('users', $num, $offset);
    return $q;
}
function update_email($id, $newemail){
    $data = array(
        'email' => $newemail
    );
    $this->db->where('id', $id);
    $this->db->update('users', $data);
}

```

```
}  
?>
```

كما انهيينا ال User_model اعمل ملف جديد ب topic_model ودا اللي هنتحكم بيه في الجدول topics

```
<?php  
/*  
 * Created on Jul 6, 2008  
 *  
 * To change the template for this generated file go to  
 * Window - Preferences - PHPEclipse - PHP - Code Templates  
 */  
class Topic_model extends Model{  
  
    function __construct(){  
        parent::__construct();  
    }  
    function select_all(){  
        $q=$this->db->get('topics');  
        return $q;  
    }  
    function add_topic($title,$body){  
        $data=array(  
            'title'=>$title,  
            'body'=>$body,  
            'user_id'=>$this->session->userdata('id')  
        );  
        $this->db->insert('topics', $data);  
  
    }  
    function find_topic($title){  
  
    }  
    function delete_topic($id){  
        //No need..  
    }  
    function search_topic_like($tags){  
        $this->db->like("tags", $tags);  
        $q=$this->db->get('topics');  
        return $q;  
    }  
    function get_topic_by_id($id){  
        $sql="SELECT * FROM users JOIN topics ON users.id=topics.user_id WHERE  
topics.id=".$id;  
  
        $q=$this->db->query($sql);  
        if ($q->num_rows()>0){  
            $row=$q->row();  
            return $row;  
        }else{  
            return FALSE;  
        }  
    }  
}
```

```

    }

    function modify_topic($id, $title, $body){
        $data=array(
            'title'=>$title,
            'body'=>$body
        );
        $this->db->where('id', $id);
        $q=$this->db->update('topics', $data);
        return $q;
    }
    function get_topics($num, $offset){
        $this->db->select('id, title');
        $this->db->order_by('id');
        $q=$this->db->get('topics', $num, $offset);

        return $q;
    }

}
?>

```

نفس الفكرة

select_all
للحصول على كل الريبكوردز

add_topic

لإضافة موضوع جديد ودا هيتطلب عنوان والموضوع

```

function add_topic($title,$body){
    $data=array(
        'title'=>$title,
        'body'=>$body,
        'user_id'=>$this->session->userdata('id')
    );
    $this->db->insert('topics', $data);
}

```

بإستخدام جملة insert تتماشى مع تصميم جدول ال topics بإستخدام ال data\$ بخصوص ال user_id فدا حصلنا عليه من قيمة مسجلة بال session الحالية وهنبقة نشوف جت منين .. على كل حال للحصول على اى قيم مخزنة بsession استخدم session->userdata(\$key)

get_topics(\$num, \$offset)

لل pagination

```

function get_topics($num, $offset){
    $this->db->select('id, title');
    $this->db->order_by('id');
    $q=$this->db->get('topics', $num, $offset);

    return $q;
}

```

get_topic_by_id(\$id)

ميثود للحصول على معلومات المستخدم اللى كتب ال موضوع والموضوع اللى اتكتب بإستخدام جملة JOIN تقدر تراجع موضوع MySQL عن MySQL في LinuxAC

```

function get_topic_by_id($id){
    $sql="SELECT * FROM users JOIN topics ON users.id=topics.user_id WHERE
topics.id=".$id;

    $q=$this->db->query($sql);
    if ($q->num_rows()>0){
        $row=$q->row();
        return $row;
    }else{
        return FALSE;
    }
}

```

search_topic_like(\$tags)

ميثود بتبحث عن المواضيع بإستخدام ال tags (زى المستخدم فى ال !vBulletin

```

function search_topic_like($tags){
    $this->db->like("tags", $tags);
    $q=$this->db->get('topics');
    return $q;
}

```

modify_topic(\$id, \$title, \$body)

للقيام بتحديث موضوع بال \$title وال \$body من خلال إيجاده بال id

```

function modify_topic($id, $title, $body){
    $data=array(
        'title'=>$title,
        'body'=>$body
    );
    $this->db->where('id', $id);
    $q=$this->db->update('topics', $data);
    return $q;
}

```

كدا انهينا ال topic_model.php
ندخل فى ال comment_model.php

```

<?php
/*
 * Created on Jul 6, 2008
 *
 * To change the template for this generated file go to
 * Window - Preferences - PHPEclipse - PHP - Code Templates
 */

```

```

class Comment_model extends Model{

    function __construct(){
        parent::__construct();
    }
    function add_comment($user_id, $topic_id, $title, $body){
        $data=array(
            'title'=>$title,
            'body' =>$body,
            'topic_id'=>$topic_id,
            'user_id'=>$user_id
        );
    }
}

```

```

        $this->db->insert('comments', $data);
    }
    function delete_comment($id){
        $this->db->delete('comments', array('id'=>$id));
    }
    function modify_comment($id){
        //Free as in freedom, no need to modify comments...
    }
    function get_comments_on($id){
        $sql="SELECT users.name, comments.title, comments.body FROM users JOIN
comments ON users.id=comments.user_id WHERE comments.topic_id=".$id;

        $q=$this->db->query($sql);
        return $q;
    }
}
?>

```

مش هشرحه لأنه مشابه للسابقين...

تمام كدا انجزنا تلت الشغل
ندخل بقية في الكنترولرز

مثلا المستخدم لو عايز يعرض كل المستخدمين او الموضوعات هيكتب عنوان مشابه لكدا
localhost/npci/index.php?/users/list_users
localhost/npci/index.php?/topics/list_topics

او بديهي ان عرضهم يكون في ال index مش كدا ؟

localhost/npci/index.php?/users/
localhost/npci/index.php?/topics/

يايكونو فاضيين يايكونو كدا

localhost/npci/index.php?/users/index
localhost/npci/index.php?/topics/index

تمام ال users هو الكنترولر وال index هي ميثود جوا الكنترولر دا ولو على المثال السابق
هيكون ال users هو الكنترولر وال list_users ميثود جواه ودي بنسميها "action"

طب ممكن يكون كدا

localhost/npci/index.php?/users/view/3

هنا users هو الكنترولر

ال view هو ال action

ال 3 هي argument اتباصت لل action دا وهنا معناها اعرض المستخدم صاحب ال id رقم 3

تمام يلا نبدأ الكنترولرز

في الفولدر كنترولرز اعمل 3 ملفات كالتالي

users.php, topics.php, comments.php

اي كنترولر في الدنيا هيورث من ال Controller كلاس (الكلام من خلال CodeIgniter)
نبدأ الأول ب users

```

class Users extends Controller{

}

```

ضيف فيه الميثودز التالية

index, list_users, edit, view, register, login, logout

كالتالي

نبدأ الاول ر view

```

function view($id){

```

```

        $data['row']=$this->User_model->get_user_by_id($id);
        $this->load->view('users_view', $data);
    }

```

\$this->load->view

بتعرض ملف الفيو اللى انت كاتبه ملف HTML عادى وبتباصى ليه \$data كمتغيرات
وهنا هتلاحظ اننا خزننا user فى متغير بإسم row من خلال استخدام الميثود \$get_user_by_id اللى
كتبناها فى ال User_model

تعالى نكتب ال view دى

```

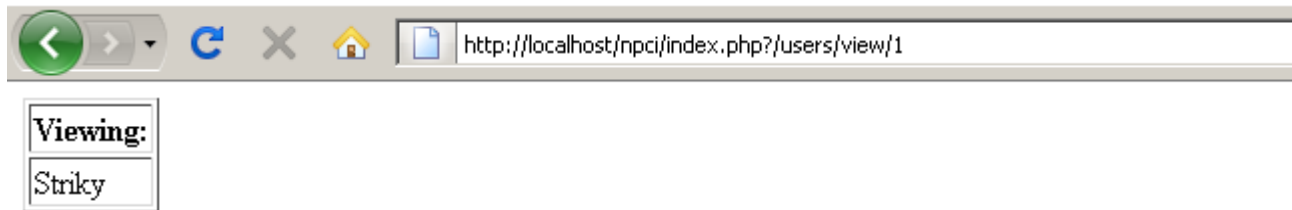
<html>
    <head>
        <title>Viewing Users</title>
    </head>
    <body>
        <table border=1>
            <th>Viewing:</th>
            <tr>
                <td><?=$row->name?>
            </tr>
        </table>

```

هنا عملنا جدول عرضنا فيه اسم المستخدم فقط من خلال

\$row->name

طب وهى عرفت مين ان فى عمود بإسم name ؟ بكل بساطة استخدام ال reflection على الجداول



register

لتسجيل مستخدم

هنا ليها حالتين الأولى انها تكون اول مرة ولسه هيتم التسجيل او يكون المستخدم كتب بيانات
وعملها submit وعمايز يسجلها او عمل submit والبيانات مش كاملة وهنا هيتم اعادته للحالة
الأولى

ادى الفورم الخاصة بالتسجيل فى ملف users_register

```

<html>
    <head>
        <title>
            Registration...
        </title>
    </head>
    <body>
        <?=form_open('users/register')?><br/ >
        <?=form_fieldset('Register')?>
        <?php
            if($this->validation->error_string) {
                echo $this->validation->error_string . "<br />";
            }?>

        <table>

```

```

        <tr>
            <td>Name:</td><td><?=form_input('name', '')?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Password:</td><td><?=form_password('password', '')?
></td>

        </tr>
        <tr>
            <td>Confirm Password:</td><td><?=form_password('passwordconf', '')?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Email:</td><td><?=form_input('email', '')?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><?=form_submit('btnsubmit', 'Register!')?
></td><td></td>
        </tr>
    </table>

    <?=form_fieldset_close()?>
    <?=form_close()?>
</body>

</html>

```

في 4 خانات

- 1- الاسم وهي name
- 2- كلمة السر وهي password
- 3- تأكيد كلمة السر وهي passwordconf
- 4- email وهي للإيميل

لاحظ استخدام ال form_somethin لإنجاز كتابة الفورم بسرعة بدل اكواد ال HTML الكثير
 نحتاجين نحدد القوانين الخاصة على الفورم دى مثلا ان كله الخانات دى مطلوبة وان كلمة السر
 وتأكيدها وانها تتحول ل md5 و متساوين وان الإيميل سليم!

بكل بساطة في ال register method حدد الرولز دى كالتالى مثلا

```

function register(){

    $rules['name']      = "trim|required";
    $rules['password']  = "trim|required|matches[passwordconf]|
md5";

    $rules['passwordconf'] = "trim|required";
    $rules['email']       = "trim|required|valid_email";

    $this->validation->set_rules($rules);
    if ($this->validation->run()==FALSE){
        $this->load->view("users_register");
    }else{

    }
}

```

```

هنا طالما الفورم مش سليمة هيتم اعادة تحميلها تاني
if ($this->validation->run()==FALSE){
    $this->load->view("users_register");

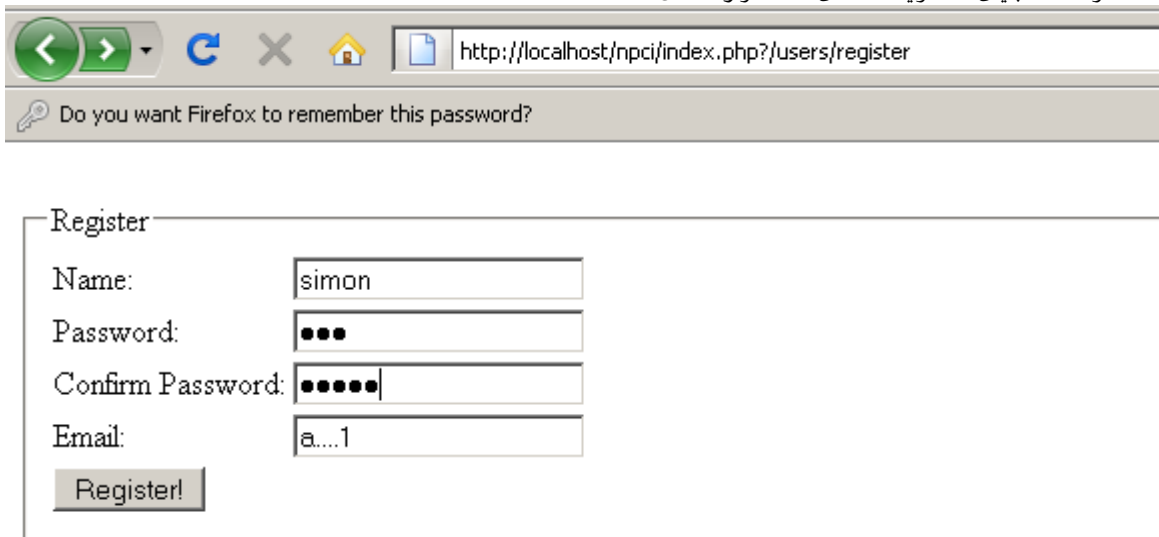
    طب ولو تم ملأ الخانات بصورة سليمة؟
    يبقه هنا هنكتب ال else بقه بكل بساطة
    $name=$this->input->post('name');
    $password=$this->input->post('password');
    $email=$this->input->post('email');
    $this->User_model->add_user($name, $password, $email);
    $this->load->view("users_reg_success.php");
}

```

جيب قيمة ال name, password, email بإستخدام ال input library ومنها ال post بما اننا عملنا post للداتا دى
 واستخدم الميثود الخاصة بإضافة مستخدم من ال User_model اللى عرفناها وهى ال add_user وبعد
 كذا اعمل لود ل users_reg_success لتشير لنجاح عملية التسجيل
 users_reg_success

<h1>Created!</h1>

تعالى لنحاول تسجيل عضوية مثل الصورة دى



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost/npci/index.php?/users/register'. Below the address bar is a notification asking 'Do you want Firefox to remember this password?'. The main content area shows a registration form titled 'Register' with the following fields and values:

Name:	simon
Password:	●●●
Confirm Password:	●●●●●
Email:	a....1

At the bottom of the form is a button labeled 'Register!'.

واضح ان خانتين كلمة السر مش متماثلين من حيث العدد وان الإيميل مش سليم
 مش مشكلة اضغط register!

Register

The password field does not match the passwordconf field.

The email field must contain a valid email address.

Name:	
Password:	
Confirm Password:	
Email:	
Register!	

هتلاحظ انه مش عمل اى تنفيذ بسبب ان البيانات غير سليمة وحددلك المشكلة
طب عيد ملئها بصورة سليمة

Register

The password field does not match the passwordconf field.

The email field must contain a valid email address.

Name:	simon
Password:	•••••
Confirm Password:	•••••
Email:	simon@umail.com
Register!	

واضبط register

مبروك هيطهرلك CREATED!

قلبك جامد ؟ يلا نعمل لوجن سيستم

الأول عايزين نعمل فورم زى دى

Login Details:

Name:

Password:

تمام دی هتكون view بإسم users_login

```

<html>
    <head>
        <title>
            Login
        </title>
    </head>
    <body>
        <?=form_open('users/login')?><br/ >
        <?=form_fieldset('Login Details:')?>
        <?php
            if($this->validation->error_string) {
                echo $this->validation->error_string . "<br />";
            }?>

            <table>
                <tr>
                    <td>Name:</td><td><?=form_input('name', '')?></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Password:</td><td><?=form_password('password', '')?
            ></td>

                </tr>
                <tr>
                    <td><?=form_submit('btnsubmit', 'Login!')?></td><td></td>
                </tr>
            </table>

            <?=form_fieldset_close()?>
            <?=form_close()?>
        </body>
    </html>

```

كل الحكاية عندنا خانتين

name -1

password -2

الفكرة اننا هناخد البيانات دي اذا كانت الفورم سليمة بعد ال validation ونشوف هل في مستخدم بالبيانات دي او لا "بإستخدام user_exists من ال User_model اللى كتبناها" في حال آه هنضيف متغير بإسم المستخدم في ال session لو لا هنرجعه لصفحة ال login تاني

```

function login(){
    if (!$this->session->userdata("name")){
        $rules['name'] = "trim|required";
        $rules['password'] = "trim|required|md5";
    }
}

```


سيبك من الجدول اللى فوق ولكن خليك فى الفوتر اللى تحت منين عرفت انى مسجل دخول او لا ؟
بكل بساطة كود php صغير فى آخر الفايل يقوم بالواجب

```
<?php
if ($this->session->userdata('name')) {
    echo 'Logged in as: ' . $this->session->userdata('name')."|". "<a
href=".base_url(). 'index.php?/users/logout'. ">Logout". "</a><br />";
} else {
    echo "Not Logged in, Click to <a
href=".'".base_url(). "index.php?/users/login". "'>Login</a>|<a
href=".base_url(). "index.php?/users/register>Register!</a>";
}

    echo "<br /><a href=".base_url(). "index.php?/topics/>Go Home</a>";
?>
```

لتسجيل الخروج كل ما عليك هو انك تحول ال name فى ال session_userdata ل FALSE

```
function logout() {
    $this->session->set_userdata(array('name' => FALSE));
    redirect('users/index');
}
```

ID Users

1 [Striky](#)
2 [tina](#)
3 [Salma](#)

1 [2](#) [3](#) > [Last](#)

Not Logged in, Click to [Login](#)|[Register!](#)
[Go Home](#)

ال pagination شايف فى الصورة السابقة

1 2 3 > Last

دى هى ال pagination وهى تقسيم الريبكوردز لأعداد مقبولة فى الصفحة
لاحظ اننا هنا عندنا جدول وان عدد الصفوف هو 3 فى الصفحة

```
$config['base_url'] = base_url(). 'index.php/users/index/';
$config['total_rows'] = $this->User_model->num_users();
$config['per_page'] = '3';
$config['full_tag_open'] = '<p>';
$config['full_tag_close'] = '</p>';
```

ال base_url لل config هو عبارة عن الصفحة التي هيتعمل فيها ال pagination
ال total_rows هو عدد الريكوردز التي هيتعملها لها Paginate
ال per_page عدد العناصر في الصفحة

جهاز ال pagination بإستخدام ال initialize ميثود بال config\$ التي انت عمله
\$this->pagination->initialize(\$config);
تمام احنا عايزين الوقتي يظهر لينك على اسم كل يوزر لأن لو سبناها كذا هتكون مشابهه لدى

ID Users

7 ayman

8 amostafa

9 khaled

< First < 1 2 3 4 >

Not logged in|[Login](#)

فإحنا عايزين يكون في لينك على اسم كل مستخدم لو دسنا عليها يودينا لل users/view/id
فبكل بساطة احنا هنعدل ال title باللينك في مصفوفة جديدة مثلا كالتالي

```
$formatted=array();  
foreach($res->result() as $row){  
    array_push($formatted, array('id'=>$row->id, 'title'=>"<a  
href=".base_url()."index.php?/users/view/".$row->id.">".$row->name."</a>"));  
}
```

جهاز النواتج بال data\$ عشان ال view

```
$data['results']=$formatted;
```

بعد كذا كل اللي عليك انك تباصي ال results لل table التي اتعمل + تستدعي create_links
لعمل ال pagination

```
<?php echo $this->table->generate($results); ?>  
<?php echo $this->pagination->create_links(); ?>
```

هتلقه صورة مشابهة لدى

ID Users

1 [Striky](#)

2 [tina](#)

3 [Salma](#)

1 [2](#) [3](#) > [Last](#) >

Not Logged in, Click to [Login](#) | [Register!](#)
[Go Home](#)

اها كذا رائع جدا احنا شبه خلصنا!
ندخل في ال topics controller

```
<?php
/*
 * Created on Jul 7, 2008
 *
 * To change the template for this generated file go to
 * Window - Preferences - PHPeclipse - PHP - Code Templates
 */
class Topics extends Controller{

    function __construct(){
        parent::__construct();
    }
    function index(){
        $this->list_topics();
    }
    function add(){
        if ($this->session->userdata('name')==FALSE){
            redirect("/topics");
        }
        $rules['title']    = "trim|required";
        $rules['body']     = "trim|required";
        $rules['tags']     = "trim|required";

        $this->validation->set_rules($rules);
        if ($this->validation->run()==FALSE){
            $this->load->view("topics_add");
        }else{

            $title=$this->input->post('title');
            $body=$this->input->post('body');

            $this->Topic_model->add_topic($title, $body);
            redirect("topics/index");
        }
    }
}
```

```

}

function list_topics(){
    $config['base_url'] = base_url().'.index.php/topics/index/';
    $config['uri_segment'] = 3;
    $config['total_rows'] = $this->User_model->num_users();
    $config['per_page'] = '3';
    $config['full_tag_open'] = '<p>';
    $config['full_tag_close'] = '</p>';

    $this->pagination->initialize($config);

    //load the model and get results
    //$data['results'] = $this->Topic_model->get_topics($config['per_page'],
$this->uri->segment(3));
    $res= $this->Topic_model->get_topics($config['per_page'], $this->uri-
>segment(3));
    $formatted=array();
    foreach($res->result() as $row){
        array_push($formatted, array('id'=>$row->id, 'title'=>"<a
href=".base_url().".index.php?/topics/view/".$row->id.">".$row->title."</a>"));
    }
    $data['results']=$formatted;
    // load the HTML Table Class
    $this->load->library('table');
    $this->table->set_heading('ID', 'Topic');

    // load the view
    $this->load->view('topics_index', $data);
}

function view($id){
    $data['topic']=$this->Topic_model->get_topic_by_id($id);
    $data['comments']=$this->Comment_model->get_comments_on($id);

    $this->load->view('topics_view', $data);
}

function search(){
    $rules['tag'] = "trim|required";
    $data['q']=NULL;
    $this->validation->set_rules($rules);
    if ($this->validation->run()==FALSE){

        $this->load->view("topics_search", $data);

    }else{

        $tag=$this->input->post('tag');
        $data['q']=$this->Topic_model->search_topic_like($tag);
        $this->load->view("topics_search",$data);

    }

}

```

```

    }
?>
اولا إستدعاء ال index هيستدعى list_topics اتوماتيك وفيها هيتم عمل paginate لل topics
function index(){
    $this->list_topics();
}

function list_topics(){
    $config['base_url'] = base_url(). 'index.php/topics/index/';
    $config['uri_segment'] = 3;
    $config['total_rows'] = $this->User_model->num_users();
    $config['per_page'] = '3';
    $config['full_tag_open'] = '<p>';
    $config['full_tag_close'] = '</p>';

    $this->pagination->initialize($config);

    //load the model and get results
    //$data['results'] = $this->Topic_model->get_topics($config['per_page'],
    $this->uri->segment(3));
    $res= $this->Topic_model->get_topics($config['per_page'], $this->uri-
    >segment(3));
    $formatted=array();
    foreach($res->result() as $row){
        array_push($formatted, array('id'=>$row->id, 'title'=>"<a
href=".base_url(). "index.php?/topics/view/" . $row->id. ">" . $row->title. "</a>"));
    }
    $data['results']=$formatted;
    // load the HTML Table Class
    $this->load->library('table');
    $this->table->set_heading('ID', 'Topic');

    // load the view
    $this->load->view('topics_index', $data);
}


```

نفس فكرة سابقتها بالظبط
ودى الفيو بتاعتها

```

<?php echo $this->table->generate($results); ?>
<?php echo $this->pagination->create_links(); ?>
<a href=<?=base_url(). "index.php?/topics/add"?>>New Topic</a><br /><br />

```

لنضيف موضوع هنستخدم add action فى ال topics كنترولر هتستدعى فورم وبمجرد التأكد من صحة البيانات اللى هتتبع هتتم اضافتها فى قاعدة البيانات "زى عملية التسجيل وتسجيل الدخول... الخ"

New Topic:

Title:

Body:

This is my First topic...

Tags:

لاحظ هنا الخاصة بـ title, body, tags topics table

```
function add() {
    if ($this->session->userdata('name')==FALSE) {
        redirect("/topics");
    }
    $rules['title'] = "trim|required";
    $rules['body'] = "trim|required";
    $rules['tags'] = "trim|required";

    $this->validation->set_rules($rules);
    if ($this->validation->run()==FALSE) {
        $this->load->view("topics_add");
    } else {
        $title=$this->input->post('title');
        $body=$this->input->post('body');

        $this->Topic_model->add_topic($title, $body);
        redirect("topics/index");
    }
}
```

هنا نضيف موضوع جديد باستخدام الـ add_topic الموجودة بالـ Topic_model ولاحظ أنها تسمى الـ id session من الـ

```
topic_model
function add_topic($title,$body){
```

```

$data=array(
    'title'=>$title,
    'body'=>$body,
    'user_id'=>$this->session->userdata('id')
);
$this->db->insert('topics', $data);

```

المهم تمت اضافة الموضوع

ID	Topic
8	My First Topic

[First](#)
[≤](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[>](#)

عرض الموضوع سيتم من خلال الأكلشن view

```

function view($id){
    $data['topic']=$this->Topic_model->get_topic_by_id($id);
    $data['comments']=$this->Comment_model->get_comments_on($id);

    $this->load->view('topics_view', $data);
}

```

نحتاج معلومات الموضوع زى ال title, body واسم الكاتب ودى احنا مجهزها بالفعل فى ال Topic_model
 ونحتاج التعليقات كل تعليق ال title, body واسم الكتاب ودى جهزناها فى ال Comment_model

ال view

```

<html>
<head>

<title>Viewing Topic</title>

<style type=text/css>
h1.topic_title, h1.comment_title{
    right: 10px;
    font-style: oblique;
    font-size:25px;
    border-bottom-style: groove;
    border-top-style: groove;
}
h1.topic_title{
    inherited;
    background-color: gray;
    color:white;
}
h1.comment_title{
    inherited;
    color: white;
    background-color:orange;
}

h1.topic_body, h1.comment_body{
    left: 10px;
    font-style: oblique;
    font-size:25px;
}

```

```

border-spacing: 10px;

}
h1.topic_writer, h1.comment_writer {
    right: 10px;
    font-style: italic;
    font-size: 15px;
    border-bottom-width: thin;

}
</style>

</head>

<body>

<div class='topic_title'><h1 class=topic_title><?=$topic->title?></h1></div>
<br />
<div class='topic_body'><h1 class=topic_body><?=$topic->body?></h1></div>

<div class='topic_writer'><h1 class=topic_writer>by <?=$topic->name?></div>
    <hr width="800"! size="2">

    <?php foreach($comments->result() as $row): ?>
        <div class='comment_title' ><h1 class=comment_title><?=$row->title ?></
h1></div>
        <div class='comment_body'><h1 class=comment_body><?=$row->body ?
></h1></div>
        <div class='comment_author'><h1 class=comment_writer><?="by ".$row-
>name?></h1></div>
        <br />

        <hr width="800"! size="2">

    <?php endforeach;?>

    <?=>form_open('comments/add') ?><br/ >
    <?=>form_fieldset('New Comment:') ?>
    <?php
    if($this->validation->error_string) {
        echo $this->validation->error_string . "<br />";
    }?>

    <table>
        <tr>
            <td>Title:</td><td><?=>form_input('comment_title', '')?
></td>

        </tr>
        <tr>
            <td>Body:</td><td><?
=>form_textarea(array('name'=>'comment_body', 'rows'=>5, 'cols'=>40)) ?></td>
        </tr>

```

```

        <td>
            <?=form_hidden('topic_id', $this->uri->segment(3))?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><?=form_submit('btnsubmit', 'Post!')?></td><td></td>
    </tr>
</table>

```

```

<?=form_fieldset_close()?>
<?=form_close()?>

```

My First Topic

This is my First topic...

by *simon*

New Comment:

Title:

Body:

Logged in as: [simon](#)[Logout](#)

نقدر نضيف كومينت المهم تكون logged in
ودا هيتم عن طريق ال comments controller انا مش ضايف فيه غير ال "add" هسيبك الباقي
لو حبيت

```

<?php
/*
 * Created on Jul 8, 2008
 *
 * To change the template for this generated file go to
 * Window - Preferences - PHPEclipse - PHP - Code Templates
 */
class Comments extends Controller{

    function add(){
        if($this->session->userdata('name')!=FALSE){
            $topic_id=$this->input->post('topic_id');
            $user_id=$this->session->userdata('id');
            $comment_title=$this->input->post('comment_title');
            $comment_body=$this->input->post('comment_body');

            $this->Comment_model->add_comment($user_id, $topic_id,
            $comment_title, $comment_body);
            redirect('topics/view/'.$this->input->post('topic_id'));

```

```
        }else{
            redirect('topics/view/'.$this->input->post('topic_id'));
        }
    }
    function edit($id){
        //pass
    }
}
?>
```

بعد كتابة التعليق

My First Topic

This is my First topic...

by simon

testing comment

yada yada yada!

by simon

New Comment:

Title:

Body:

Post!

كتابة تعليق بمستخدم اخر

New Comment:

Title:

Body:

Logged in as: Striky [Logout](#)

بعد إضافة الرد

سؤال في ال validations ؟

Welcome

Welcome Simon ^^

by Striky

البحث في الموضوعات باستخدام
Topic_model search_topic_like بال الموجودة

فورم ال بحث

Searching:

Key:

Logged in as: Striky [Logout](#)
[Home](#)

لازم يكون فيها key عشان تبدأ عملية البحث "validation"

```
function search() {
    $rules['tag'] = "trim|required";
    $data['q']=NULL;
    $this->validation->set_rules($rules);
    if ($this->validation->run()==FALSE){

        $this->load->view("topics_search", $data);
    }
}
```

```

    }else{

        $tag=$this->input->post('tag');
        $data['q']=$this->Topic_model->search_topic_like($tag);
        $this->load->view("topics_search",$data);

    }

}

```

ناتج البحث عن ال python في الموضوعات مثلا

Searching:

Key:

Topic

Python Rocks [View](#)

python compiler [View](#)

اخيرا ال Style

بكل بساطة اعمل في الفولدر system فولدر باسم public عشان ال صور واكواد الجافاسكريبت و
الستايلشتيس

/system/public/[css|js|imgs]

في فولدر ال css اعمل site.css وضيف فيه ال style اللى يعجبك واعمله انكلود في الفيو
كالتالى

```

<link href="<?=base_url()>system/public/css/site.css" rel="stylesheet" type="text/
css" />

```

ال css اللى استخدمته

```

h1.topic_title, h1.comment_title{
    right: 10px;
    font-style: oblique;
    font-size:25px;
    border-bottom-style: groove;
    border-top-style: groove;
}
h1.topic_title{
    inherited;
    background-color: gray;
    color:white;
}
fieldset.search, fieldset.login, fieldset.register{
    border-color: red;
    border-style: groove;
    color:olive;
    bottom: 10px;
}

h1.comment_title{
    inherited;
    color: white;
    background-color:orange;
}

```

```
h1.topic_body, h1.comment_body{
    left: 10px;
    font-style: oblique;
    font-size: 25px;
    border-spacing: 10px;

}

h1.topic_writer, h1.comment_writer {
    right: 10px;
    font-style: italic;
    font-size: 15px;
    border-bottom-width: thin;

}
```

لینکات مفید:

CodeIgniter: <http://codeigniter.com>
CI user guide: http://codeigniter.com/user_guide/
CakePHP: <http://www.cakephp.org/>
phpframeworks: <http://phpframeworks.com/>