

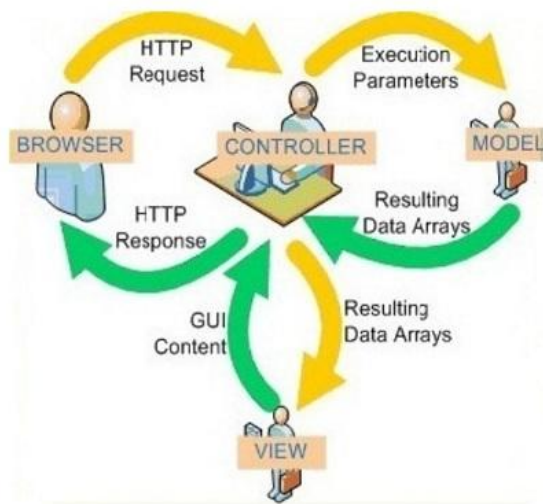
Lab 05 : XÂY DỰNG WEBSITE PHP MVC

Yêu cầu :

- Hiểu rõ về mô hình PHP MVC
- Xây dựng được Framework PHP MVC cơ bản
- Ứng dụng xây dựng website bán sách

Yêu cầu 1 : Hiểu về mô hình PHP MVC

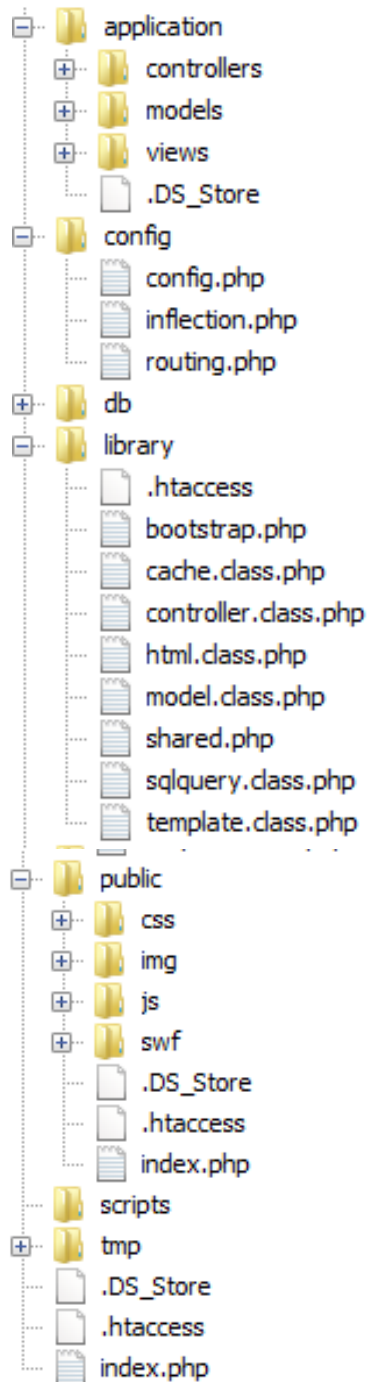
- MVC là một mô hình trong phát triển phần mềm chuyên giành cho website



- Model (Tầng dữ liệu): là một đối tượng hoặc một tập hợp các đối tượng biểu diễn cho phần dữ liệu của chương trình.
- View (Tầng giao diện): là phần giao diện với người dùng.
- Controller (Tầng điều khiển): là phần điều khiển của ứng dụng, điều hướng các nhiệm vụ (task) đến đúng phương thức (method) có chức năng xử lý nhiệm vụ đó.

Yêu cầu 2 : Hiểu về Framework PHP MVC cơ bản

- Cấu trúc của một Framework MVC cơ bản



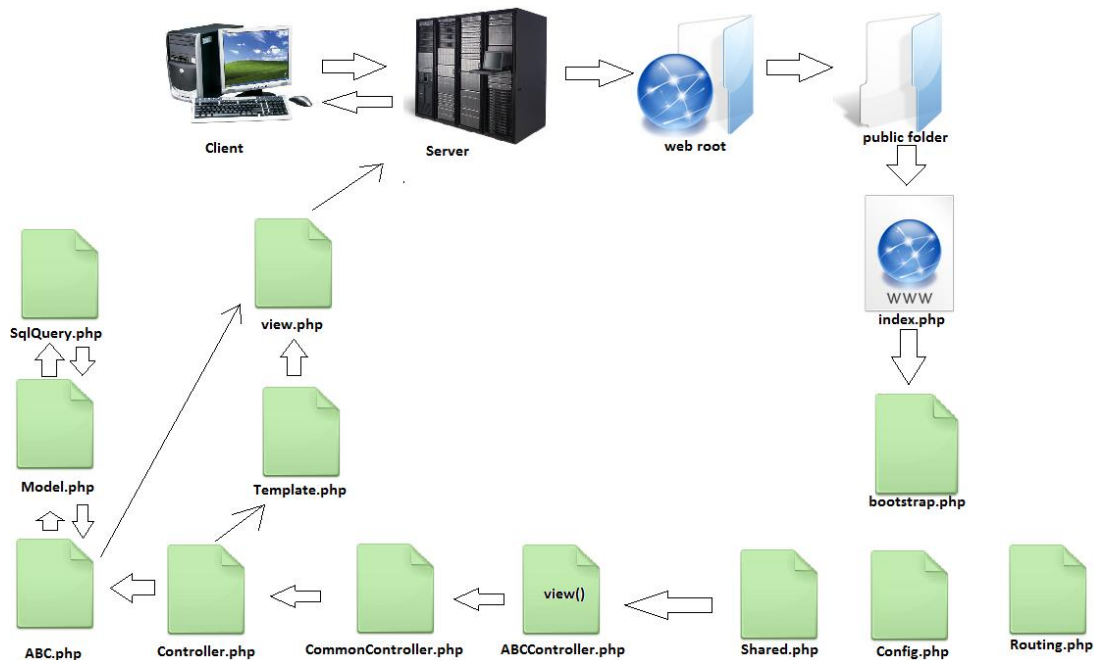
application – code chỉ định cho ứng dụng
 config – cấu hình Database
 db – sao lưu dữ liệu
 library – chứa framework
 public – Các file hình ảnh cho ứng dụng
 scripts – Các script nhúng
 tmp – dữ liệu tạm

- Lưu ý :
 1. Các bảng trong mySQL sẽ là chữ thường và số nhiều. Ví dụ : products, books, customers... Các cột mã sẽ có mẫu : tênbảng_id. Ví dụ : Product_id,....
 2. Các lớp model sẽ là số ít và in hoa chữ đầu. Ví dụ : Product, Book, Customer...
 3. Các lớp Controller thêm chữ Controller sau Model (có s). Ví dụ : BooksController,

CustomersController...

4. Các giao diện View sẽ được chứa trong thư mục của từng Model, tên thư mục là chữ thường số nhiều, và mỗi view sẽ có tên tùy vào hành động trong Controller. Ví dụ : books\view.php, books\viewall.php, books\buy.php...

- Mô hình hoạt động



Các bước xây dựng code

- Bước 1 : Tạo file **.htaccess** trong thư mục gốc để chuyển tất cả các request đến thư mục public

```
<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine on
    RewriteRule    ^$    public/    [L]
    RewriteRule    (.*)    public/$1    [L]
</IfModule>
```

- Bước 2 : Tạo file **index.php** trong thư mục gốc, file này sẽ gọi file **index.php** trong thư mục public

```
<?php
    require_once ('public' . DIRECTORY_SEPARATOR . 'index.php');
?>
```

- Bước 3 : Tạo file **index.php** trong thư mục public, file này sẽ nhận các REQUEST trên đường dẫn (URL) và gọi file **bootstrap.php** trong thư mục library.

```
<?php
    define('DS', DIRECTORY_SEPARATOR);
    define('ROOT', dirname(dirname(__FILE__)));
    if(isset($_GET['url']))
        $url = $_GET['url'];
    require_once (ROOT . DS . 'library' . DS . 'bootstrap.php');
```

- Bước 4 : Tạo file **bootstrap.php** trong thư mục library, file này sẽ gọi các file **config.php**, **routing.php**, **shared.php**

```
<?php
require_once (ROOT . DS . 'config' . DS . 'config.php');
require_once (ROOT . DS . 'config' . DS . 'routing.php');
require_once (ROOT . DS . 'library' . DS . 'shared.php');
```

- Bước 5 : Tạo 3 file **config.php**, **routing.php**, **shared.php**

Config.php

```
<?php
/** Configuration Variables */
define ('DEVELOPMENT_ENVIRONMENT',true);
define('DB_NAME', 'bookonline');
define('DB_USER', 'root');
define('DB_PASSWORD', 'cdcantt');
define('DB_HOST', 'localhost');
define('BASE_PATH','http://localhost:81/bookonline');
define('PAGINATE_LIMIT', '5');
```

Routing.php

```
<?php
$routing = array(
    '/admin\/(.*?)\/(.*?)\/(.*?)\/' => 'admin\/\1_\2\/\3'
);
$default['controller'] = 'homes';
$default['action'] = 'index';
?>
```

Shared.php

```
<?php
/** Check if environment is development and display errors */
function setReporting() {
    if (DEVELOPMENT_ENVIRONMENT == true) {
        error_reporting(E_ALL);
        ini_set('display_errors','On');
    } else {
        error_reporting(E_ALL);
        ini_set('display_errors','Off');
        ini_set('log_errors', 'On');
        ini_set('error_log', ROOT.DS.'tmp'.DS.'logs'.DS.'error.log');
    }
}

/** Check for Magic Quotes and remove them */
function stripSlashesDeep($value) {
    $value = is_array($value) ? array_map('stripSlashesDeep', $value) : stripslashes($value);
    return $value;
}
```

```

function removeMagicQuotes() {
    if ( get_magic_quotes_gpc() ) {
        $_GET    = stripslashesDeep($_GET    );
        $_POST    = stripslashesDeep($_POST    );
        $_COOKIE = stripslashesDeep($_COOKIE);
    }
}

/** Check register globals and remove them */
function unregisterGlobals() {
    if (ini_get('register_globals')) {
        $array = array('_SESSION', '_POST', '_GET', '_COOKIE', '_REQUEST',
            '_SERVER', '_ENV', '_FILES');
        foreach ($array as $value) {
            foreach ($GLOBALS[$value] as $key => $var) {
                if ($var === $GLOBALS[$key]) {
                    unset($GLOBALS[$key]);
                }
            }
        }
    }
}

/** Secondary Call Function */
function performAction($controller,$action,$queryString = null,$render = 0) {
    //controller : tacgias
    $controllerName = ucfirst($controller).'Controller'; //AuthorsController
    $dispatch = new $controllerName($controller,$action);
    $dispatch->render = $render; //what???
    return call_user_func_array(array($dispatch,$action),$queryString);
}

```

```
/** Routing **/  
function routeURL($url) {  
    global $routing;  
    foreach ( $routing as $pattern => $result ) {  
        if ( preg_match( $pattern, $url ) ) {  
            return preg_replace( $pattern, $result, $url );  
        }  
    }  
    return ($url);  
}  
  
/** Main Call Function **/  
function callHook() {  
    global $url;  
    global $default;  
    $queryString = array();  
    if (!isset($url)) {  
        $controller = $default['controller'];  
        $action = $default['action'];  
    }  
    else  
    {  
        $url = routeURL($url);  
        $urlArray = array();  
        $urlArray = explode("/", $url);  
        $controller = $urlArray[0]; //authors  
        array_shift($urlArray);  
        if (isset($urlArray[0])) {  
            $action = $urlArray[0]; //view , viewall...  
            array_shift($urlArray);  
        }  
        else {  
            $action = 'index'; // Default Action  
        }  
    }  
}
```

```

        $queryString = $urlArray;
    }
    $controllerName = ucfirst($controller).'Controller';
    $dispatch = new $controllerName($controller,$action);
    if ((int)method_exists($dispatch, $action)) {
        call_user_func_array(array($dispatch,"beforeAction"),$queryString);
        call_user_func_array(array($dispatch,$action),$queryString);
        call_user_func_array(array($dispatch,"afterAction"),$queryString);
    } else {
        /* Error Generation Code Here */
    }
}

/** Autoload any classes that are required */
function __autoload($className) {
    if (file_exists(ROOT . DS . 'library' . DS . strtolower($className) . '.class.php')) {
        require_once(ROOT . DS . 'library' . DS . strtolower($className) . '.class.php');
    } else if (file_exists(ROOT . DS . 'application' . DS . 'controllers' . DS . strtolower($className) . '.php')) {
        require_once(ROOT . DS . 'application' . DS . 'controllers' . DS . strtolower($className) . '.php');
    } else if (file_exists(ROOT . DS . 'application' . DS . 'models' . DS . strtolower($className) . '.php')) {
        require_once(ROOT . DS . 'application' . DS . 'models' . DS . strtolower($className) . '.php');
    } else {
        /* Error Generation Code Here */
        echo "Can not load class {$className}.";
    }
}

/** Get Required Files */
$cache = new Cache();
setReporting();
removeMagicQuotes();
unregisterGlobals();
callHook();

```

- Bước 5 : Tạo file **template.php**, file hiển thị view theo action và controller được chỉ định

```

<?php
class Template {
    protected $variables = array();
    protected $_controller;
    protected $_action;
    function __construct($controller,$action) {
        $this->_controller = $controller;
        $this->_action = $action;
    }
    /** Set Variables */
    function set($name,$value) {
        $this->variables[$name] = $value;
    }
    /** Display Template */
    function render($doNotRenderHeader = 0) {
        $html = new HTML();
        extract($this->variables);
        if ($doNotRenderHeader == 0) {
            if (file_exists(ROOT . DS . 'application' . DS . 'views' .
                DS . $this->_controller . DS . 'header.php')) {
                include (ROOT . DS . 'application' . DS . 'views' .
                    DS . $this->_controller . DS . 'header.php');
            } else {
                include (ROOT . DS . 'application' .
                    DS . 'views' . DS . 'header.php');
            }
        }
    }
}

```

```

        if (file_exists(ROOT . DS . 'application' . DS . 'views' .
            DS . $this->_controller . DS . $this->_action . '.php')) {
            include (ROOT . DS . 'application' . DS . 'views' .
                DS . $this->_controller . DS . $this->_action . '.php');
        }
        if ($doNotRenderHeader == 0) {
            if (file_exists(ROOT . DS . 'application' . DS . 'views' .
                DS . $this->_controller . DS . 'footer.php')) {
                include (ROOT . DS . 'application' . DS . 'views' .
                    DS . $this->_controller . DS . 'footer.php');
            } else {
                include (ROOT . DS . 'application' .
                    DS . 'views' . DS . 'footer.php');
            }
        }
    }
}

```

- Tạo file **SQLQuery.php**, file có chức năng kết nối CSDL và thực thi các câu SQL

```

<?php
class SQLQuery {
    protected $_dbHandle;
    protected $_result;
    protected $_query;
    protected $_table;
    protected $_describe = array();
    protected $_orderBy;
    protected $_order;
    protected $_extraConditions;
    protected $_h0;
    protected $_hM;
    protected $_hMABTM;
    protected $_page;
    protected $_limit;
    /** Connects to database */
    function connect($address, $account, $pwd, $name) {
        $this->_dbHandle = @mysql_connect($address, $account, $pwd);
        if ($this->_dbHandle != 0) {
            if (mysql_select_db($name, $this->_dbHandle)) {
                mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $this->_dbHandle);
                return 1;
            }
            else {
                return 0;
            }
        }
        else {
            return 0;
        }
    }
}

```



```
/** Disconnects from database */
function disconnect() {
    if (@mysql_close($this->_dbHandle) != 0) {
        return 1;
    } else {
        return 0;
    }
}

/** Select Query */
function where($field, $value) {
    $this->_extraConditions .= ''. $this->_model.''. $field.'` = \''
        .mysql_real_escape_string($value).'\' AND ';
}

function like($field, $value) {
    $this->_extraConditions .= ''. $this->_model.''. $field.'` LIKE \''
        .mysql_real_escape_string($value).'%' AND ';
}

function showHasOne() {
    $this->_hO = 1;
}

function showHasMany() {
    $this->_hM = 1;
}

function showHMABTM() {
    $this->_hMABTM = 1;
}

function setLimit($limit) {
    $this->_limit = $limit;
}

function setPage($page) {
    $this->_page = $page;
}
```

```

function orderBy($orderBy, $order = 'ASC') {
    $this->_orderBy = $orderBy;
    $this->_order = $order;
}

function search() {

    global $inflect;

    $from = ''. $this->_table.`` as ``. $this->_model.`` `';
    $conditions = '\1\1'=\1\1' AND `';
    $conditionsChild = `';
    $fromChild = `';

    if ($this->_hO == 1 && isset($this->hasOne)) {

        foreach ($this->hasOne as $alias => $model) {
            $table = strtolower($model.'s');
            $singularAlias = strtolower($alias);
            $from .= 'LEFT JOIN ``. $table.`` as ``. $alias.`` `';
            $from .= 'ON ``. $this->_model.``.``. $singularAlias
                ._id` = ``. $alias.``. `id` `';
        }
    }

    if (isset($this->id)) {
        $conditions .= ``. $this->_model. `id` = ``
            .mysql_real_escape_string($this->id).``\` AND `';
    }

    if ($this->_extraConditions) {
        $conditions .= $this->_extraConditions;
    }

    $conditions = substr($conditions,0,-4);

    if (isset($this->_orderBy)) {
        $conditions .= ' ORDER BY ``. $this->_model.``.``
            . $this->_orderBy.`` `'. $this->_order;
    }

    if (isset($this->_page)) {
        $offset = ($this->_page-1)*$this->_limit;
        $conditions .= ' LIMIT `'. $this->_limit. ` OFFSET `'. $offset;
    }

    $this->_query = 'SELECT * FROM `'. $from. ` WHERE `'. $conditions;
    #echo $this->_query. <br/>`;
    $this->_result = mysql_query($this->_query, $this->_dbHandle);
    $result = array();
    $table = array();
    $field = array();
    $tempResults = array();
    $numOfFields = mysql_num_fields($this->_result);
    for ($i = 0; $i < $numOfFields; ++$i) {
        array_push($table,mysql_field_table($this->_result, $i));
        array_push($field,mysql_field_name($this->_result, $i));
    }
}

```

```

if (mysql_num_rows($this->_result) > 0 ) {
    while ($row = mysql_fetch_row($this->_result)) {
        for ($i = 0; $i < $numOfFields; ++$i) {
            $tempResults[$table[$i]][$field[$i]] = $row[$i];
        }

        if ($this->_hM == 1 && isset($this->hasMany)) {
            foreach ($this->hasMany as $aliasChild => $modelChild) {
                $queryChild = '';
                $conditionsChild = '';
                $fromChild = '';

                $tableChild = strtolower($modelChild.'s');
                $pluralAliasChild = strtolower($aliasChild.'s');
                $singularAliasChild = strtolower($aliasChild);

                $fromChild .= ''. $tableChild. ' as ' . $singularAliasChild. '';

                $conditionsChild .= ''. $singularAliasChild. '`.`'. strtolower($this->_model). '_id` = ' .
                    '\'. $tempResults[$this->_model][$this->_model. '_id']. '`.`';

                $queryChild = 'SELECT * FROM ' . $fromChild. ' WHERE ' . $conditionsChild;
                #echo $queryChild;
                $resultChild = mysql_query($queryChild, $this->_dbHandle);

                $tableChild = array();
                $fieldChild = array();
                $tempResultsChild = array();
                $resultsChild = array();

                if (mysql_num_rows($resultChild) > 0) {
                    $numOfFieldsChild = mysql_num_fields($resultChild);
                    for ($j = 0; $j < $numOfFieldsChild; ++$j) {
                        array_push($tableChild,mysql_field_table($resultChild, $j));
                        array_push($fieldChild,mysql_field_name($resultChild, $j));
                    }

                    while ($rowChild = mysql_fetch_row($resultChild)) {
                        for ($j = 0; $j < $numOfFieldsChild; ++$j) {
                            $tempResultsChild[$tableChild[$j]][$fieldChild[$j]] = $rowChild[$j];
                        }
                        array_push($resultsChild,$tempResultsChild);
                    }
                }

                $tempResults[$aliasChild] = $resultsChild;

                mysql_free_result($resultChild);
            }
        }

        if ($this->_hMABTM == 1 && isset($this->hasManyAndBelongsToMany)) {
            foreach ($this->hasManyAndBelongsToMany as $aliasChild => $tableChild) {
                $queryChild = '';
                $conditionsChild = '';
                $fromChild = '';

                $tableChild = strtolower($tableChild.'s');
                $pluralAliasChild = strtolower($aliasChild.'s');
                $singularAliasChild = strtolower($aliasChild);
            }
        }
    }
}

```

```

        $sortTables = array($this->_table,$pluralAliasChild);
        sort($sortTables);
        $joinTable = implode('_', $sortTables);

        $fromChild .= '`.`.$tableChild.`` as ``.`.$aliasChild.``,`';
        $fromChild .= '`.`.$joinTable.``,`';

        $conditionsChild .= '`.`.$joinTable.``.`.$singularAliasChild
        `.`_id` = ``.`.$aliasChild.``.`_id` AND `';
        $conditionsChild .= '`.`.$joinTable.``.`
        `.`.strtolower($this->_model).`.`_id` = ``.`
        `.`.$tempResults[$this->_model][$this->_model.`_id`].``.`';
        $fromChild = substr($fromChild,0,-1);

        $queryChild = 'SELECT * FROM `.`.$fromChild.`` WHERE `.`.$conditionsChild;
        #echo '<!--`.$queryChild.`-->';
        $resultChild = mysql_query($queryChild, $this->_dbHandle);

        $tableChild = array();
        $fieldChild = array();
        $tempResultsChild = array();
        $resultsChild = array();

        if (mysql_num_rows($resultChild) > 0) {
            $numOfFieldsChild = mysql_num_fields($resultChild);
            for ($j = 0; $j < $numOfFieldsChild; ++$j) {
                array_push($tableChild,mysql_field_table($resultChild, $j));
                array_push($fieldChild,mysql_field_name($resultChild, $j));
            }

            while ($rowChild = mysql_fetch_row($resultChild)) {
                for ($j = 0;$j < $numOfFieldsChild; ++$j) {
                    $tempResultsChild[$tableChild[$j]][$fieldChild[$j]] = $rowChild[$j];
                }
                array_push($resultsChild,$tempResultsChild);
            }
        }

        $tempResults[$aliasChild] = $resultsChild;
        mysql_free_result($resultChild);
    }

    array_push($result,$tempResults);
}

if (mysql_num_rows($this->_result) == 1 && $this->id != null) {
    mysql_free_result($this->_result);
    $this->clear();
    return($result[0]);
} else {
    mysql_free_result($this->_result);
    $this->clear();
    return($result);
}
} else {
    mysql_free_result($this->_result);
    $this->clear();
    return $result;
}
}

```

```

/** Custom SQL Query */
function custom($query) {

    global $inflect;

    $this->_result = mysql_query($query, $this->_dbHandle);

    $result = array();
    $table = array();
    $field = array();
    $tempResults = array();

    if(substr_count(strtoupper($query),"SELECT")>0) {
        if (mysql_num_rows($this->_result) > 0) {
            $numOfFields = mysql_num_fields($this->_result);
            for ($i = 0; $i < $numOfFields; ++$i) {
                array_push($table,mysql_field_table($this->_result, $i));
                array_push($field,mysql_field_name($this->_result, $i));
            }

            while ($row = mysql_fetch_row($this->_result)) {
                for ($i = 0;$i < $numOfFields; ++$i) {
                    $table[$i] = ucfirst(substr($table[$i],0,strlen($table[$i])-1));
                    $tempResults[$table[$i]][$field[$i]] = $row[$i];
                }
                array_push($result,$tempResults);
            }

            mysql_free_result($this->_result);
        }
        $this->clear();
        return($result);
    }

    /** Describes a Table */
    protected function _describe() {
        global $cache;

        $this->_describe = $cache->get('describe'.$this->_table);

        if (!$this->_describe) {
            $this->_describe = array();
            $query = 'DESCRIBE '.$this->_table;
            $this->_result = mysql_query($query, $this->_dbHandle);
            while ($row = mysql_fetch_row($this->_result)) {
                array_push($this->_describe,$row[0]);
            }

            mysql_free_result($this->_result);
            $cache->set('describe'.$this->_table,$this->_describe);
        }

        foreach ($this->_describe as $field) {
            $this->$field = null;
        }
    }
}

```

```

/** Delete an Object **/
function delete() {
    if ($this->id) {
        $query = 'DELETE FROM '.$this->_table
            .' WHERE `id`=\'' .mysql_real_escape_string($this->id).'\'';
        $this->_result = mysql_query($query, $this->_dbHandle);
        $this->clear();
        if ($this->_result == 0) {
            /** Error Generation **/
            return -1;
        }
    } else {
        /** Error Generation **/
        return -1;
    }
}

/** Saves an Object i.e. Updates/Inserts Query **/
function save() {
    $query = '';
    if (isset($this->id)) {
        $updates = '';
        foreach ($this->_describe as $field) {
            if ($this->$field) {
                $updates .= '\''.$field.'` = \''
                    .mysql_real_escape_string($this->$field).'\',';
            }
        }

        $updates = substr($updates,0,-1);
        $query = 'UPDATE '.$this->_table.' SET '.$updates
            .' WHERE `id`=\'' .mysql_real_escape_string($this->id).'\'';
    } else {
        $fields = '';
        $values = '';
        foreach ($this->_describe as $field) {
            if ($this->$field) {
                $fields .= '\''.$field.'`,';
                $values .= '\'' .mysql_real_escape_string($this->$field).'\',';
            }
        }
        $values = substr($values,0,-1);
        $fields = substr($fields,0,-1);

        $query = 'INSERT INTO '.$this->_table.' ('.$fields.') VALUES ('.$values.')';
    }
    $this->_result = mysql_query($query, $this->_dbHandle);
    $this->clear();
    if ($this->_result == 0) {
        /** Error Generation **/
        return -1;
    }
}

```

```

/** Clear All Variables */
function clear() {
    foreach($this->_describe as $field) {
        $this->$field = null;
    }

    $this->_orderby = null;
    $this->_extraConditions = null;
    $this->_hO = null;
    $this->_hM = null;
    $this->_hMABTM = null;
    $this->_page = null;
    $this->_order = null;
}

/** Pagination Count */
function totalPages() {
    if ($this->_query && $this->_limit) {
        $pattern = '/SELECT (.*) FROM (.*)LIMIT(.*)/i';
        $replacement = 'SELECT COUNT(*) FROM $2';
        $countQuery = preg_replace($pattern, $replacement, $this->_query);
        $this->_result = mysql_query($countQuery, $this->_dbHandle);
        $count = mysql_fetch_row($this->_result);
        $totalPages = ceil($count[0]/$this->_limit);
        return $totalPages;
    } else {
        /* Error Generation Code Here */
        return -1;
    }
}

/** Get error string */
function getError() {
    return mysql_error($this->_dbHandle);
}
}

```

- Bước 6 : Tạo file **model.class.php**, file thể hiện một lớp model cơ sở. Lớp model này làm cơ sở để các lớp model khác kế thừa. Các lớp model thể hiện một đối tượng chứa dữ liệu, vì vậy nó sẽ kế thừa lớp SQLQuery để đọc dữ liệu từ CSDL.

```

<?php
class Model extends SQLQuery {
    protected $_model;

    function __construct() {

        $this->connect(DB_HOST,DB_USER,DB_PASSWORD,DB_NAME);
        $this->_limit = PAGINATE_LIMIT;
        $this->_model = get_class($this);
        $this->_table = strtolower($this->_model)."s";
    }

    function __destruct() {
        $this->disconnect();
    }
}

```

- Bước 7 : Xây dựng các lớp model cho ứng dụng trong thư mục application/models. Ví dụ về lớp Book (trong file book.php)

```
<?php
class Book extends Model {
    var $hasOne = array('Publisher' => 'Publisher', 'Topic' => 'Topic');
    var $hasMany = array('Bookauthor' => 'Bookauthor', 'Orderdetail' => 'Orderdetail');
}
```

- Bước 8 : xây dựng lớp Controller cơ sở (trong file controller.class.php), lớp được dùng để kế thừa cho tất cả các lớp controller khác.

```
<?php
class Controller {
    protected $_controller; //authors
    protected $_action; //viewall
    protected $_template;
    public $doNotRenderHeader;
    public $render;
    function __construct($controller, $action) {
        $this->_controller = $controller; //authors
        $this->_action = $action; //viewall

        $model = ucfirst(substr($controller,0,strlen($controller)-1));
        $this->doNotRenderHeader = 0;
        $this->render = 1;
        $this->$model = new $model; //Tạo ra biến có tên bằng đúng tên lớp Model
        $this->_template = new Template($controller,$action); //(tacgias, viewall)
    }

    function set($name,$value) {
        $this->_template->set($name,$value);
    }

    function __destruct() {
        if ($this->render) {
            $this->_template->render($this->doNotRenderHeader);
        }
    }
}
```


- Bước 9 : xây dựng các lớp Controller cho ứng dụng trong thư mục application/controllers. Ví dụ: lớp HomesController (trong file homescontroller.php) tương ứng với controller điều khiển trang chủ và hàm index để gọi view trang chủ của ứng dụng.

```
<?php
class HomesController extends Controller {
    function beforeAction () {
    }
    function index(){
        $this->CommonTopic = new Topic();
        $this->CommonTopic->orderBy('Topic_name','ASC');
        $commonTopics = $this->CommonTopic->search();

        $this->CommonPublisher = new Publisher();
        $this->CommonPublisher->orderBy('Publisher_name','ASC');
        $commonpublishers = $this->CommonPublisher->search();

        $this->set('commonTopics', $commonTopics);
        $this->set('commonpublishers', $commonpublishers);

        $this->Book = new Book();
        $this->Book->setLimit(12);
        $this->Book->setPage(1);
        $this->Book->orderBy('Modified_Date','DESC');
        $newBooks = $this->Book->search();
        $this->set('newBooks', $newBooks);
        $this->Ad = new Ad();
        $this->Ad->orderBy('Ad_id','ASC');
        $this->Ad->where('Type','main');
        $ads = $this->Ad->search();
        $this->set('ads', $ads);

        $query = "Select Books.Book_id, Book_name from Books,
            Orderdetails Where Books.Book_id=Orderdetails.Book_id
            Group By Books.Book_id, Book_name ORDER BY Sum( Amount )
            DESC LIMIT 10 OFFSET 0";
        $saledBooks = $this->Book->custom($query);
        $this->set('saledBooks', $saledBooks);
    }
    function afterAction() {
    }
}
?>
```

- Bước 10 : Xây dựng các view trong thư mục application/view tương ứng với các hàm trong các controller. Ví dụ: view index của homescontroller.

```

<div id="div_main">
    <div style="width: 100%">
        
    </div>
    <div style="width: 100%" class="booklist">
        <table cellpadding="0" cellspacing="2">
            <?php
                $count = 0;
                foreach($newBooks as $nb){
                    $count++;
                    if($count%3==1) echo "<tr>";
                    ?>
                    <td>
                        <div class="bookitem">
                            <div>
                                <a class="title" href="<?php echo BASE_PATH; ?>
                                    /books/view/<?=$nb['Book']['Book_id'] ?>">
                                    <?=$nb['Book']['Book_name'] ?></a>
                            </div>
                            <div >
                                <a href="<?php echo BASE_PATH; ?>/books/view/
                                    <?=$nb['Book']['Book_id'] ?>">
                                    " />
                                </a>
                                
                            </div>
                            <div>
                                Giá : <span class="price"><?=$nb['Book']['Price'] ?></span> vnd
                            </div>
                        </div>
                    </td>
                    <?php
                        if($count%3==0) echo "</tr>";
                    }
                    ?>
                </table>
            </div>
            <div id="AdsMain">
                <div class="ClipRegion">
                    <?php
                        $count = 0;
                        foreach($ads as $ad):
                            $count++;
                        ?>
                        <div class="ClipItem" id="ad<?=$count ?>">
                            " />
                            </div>
                        <?php endforeach ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

<script type="text/javascript">
    var ad = 1;
    function rotate()
    {
        for(i=1;i<=<?=$count ?>;i++)
        {
            if(i==ad)
                document.getElementById("ad"+i).style.display = "";
            else
                document.getElementById("ad"+i).style.display = "none";
        }
        ad++;
        if(ad><?=$count ?>) ad=1;
        setTimeout("rotate()",1000);
    }
    rotate();
</script>
<div class="headerMainMod">
    SÁCH BÁN CHẠY
</div>
<div class="bodyMainMod">
    <?php
    $list = end($saledBooks);
    foreach($list as $book):?>
    <div class="itemMainMod">
        
        <a href="<?php echo BASE_PATH; ?>/books/view/
            <?=$book['Book_id'] ?>"><?=$book['Book_name'] ?></a>
    </div>
    <?php endforeach ?>
</div>
</div>

```

- Ghi chú : ta cần thêm phần đầu (header.php) và phần cuối (footer.php) cho tất cả các view của ứng dụng.

Trang header.php

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>ABC ONLINE BOOKSTORE</title>
<?php
    echo $html->includeCss('hack');
    echo $html->includeCss('basic');
    echo $html->includeCss('site');
    session_start();
?>
</head>

<body>
    <div id="wrapper">
        <form runat="server">
            <div id="banner">
                <div class="ads">
                    <a href="http://www.Baihatviet.net" target="_top">
                        </a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>

```

```

<div class="menutop">
    <div>
        <a href="<?php echo BASE_PATH; ?>/">Trang chủ</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;|
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="<?php echo BASE_PATH; ?>/homes/gioithieu">Giới Thiệu</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;|
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="<?php echo BASE_PATH; ?>/homes/dangky">Đăng ký</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;|
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="<?php echo BASE_PATH; ?>/homes/dangnhap">Đăng nhập</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
    </div>
</div>
<div id="content">
    <div id="div_left">
        <div class="wrapMod">
            <table cellpadding="0" style="width:100%">
                <tr>
                    <th class="headerLeftMod" scope="col">Chủ Đề Sách</th>
                </tr>
                <?php foreach ($commontopics as $ctopic):?>
                <tr>
                    <td class="itemLeftMod">
                        <?php echo $html->link($ctopic['Topic']['Topic_name'],
                            'topics/view/'. $ctopic['Topic']['Topic_id']) ?>
                    </td>
                </tr>
                <?php endforeach?>
            </table>
        </div>
        <div class="wrapMod">
            <table cellpadding="0" style="width:100%">
                <tr>
                    <th class="headerLeftMod" scope="col">Nhà Xuất Bản</th>
                </tr>
                <?php foreach ($commonpublishers as $cpublisher):?>
                <tr>
                    <td class="itemLeftMod">
                        <?php echo $html->link($cpublisher['Publisher']['Publisher_name'],
                            'publishers/view/'. $cpublisher['Publisher']['Publisher_id']) ?>
                    </td>
                </tr>
                <?php endforeach?>
            </table>
        </div>
    </div>
</div>

```

File footer.php

```

<div id="div_right">
    <?php
    $_SESSION["username"] = "thanh";
    if(isset($_SESSION["username"]))
    {
        ?>
        <div class="itemLeftCart" style="text-align: center;">
            <span style="display: block;">Xin chào, <span class="bold" >
                <?=$_SESSION["username"] ?></span></span>
            [ <a href="#">Thoát</a> ]
        </div>
    <?php
    }
    ?>

```

```

<div class="itemLeftCart">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
        <tr>
            <td style="width:25px;" valign="middle">
                
            </td>
            <td valign="middle">
                <a href="#">Giỏ hàng</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>
<div class="itemLeftCart">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
        <tr>
            <td style="width:25px;" valign="middle">
                
            </td>
            <td valign="middle">
                <a href="#">Số tiền:
                    <span>
                        <?php
                            if(isset($_SESSION["totalMoney"]))
                                echo $_SESSION["totalMoney"];
                            else
                                echo '000';
                        ?>
                    </span> VNĐ
                </a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>
</div>
<div style="clear: both;"></div>
</div><!-- end content div-->
<div id="footer">
    <span>
        &copy;2013 - Nhà Sách ABC. Allright Reserved.<br />
        Website được phát triển để sử dụng làm bài tập thực hành môn MÃ NGUỒN MỞ <br />
        Tel : 0908348469 - Email : thanhnm@itc.edu.vn
    </span>
</div>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Giao diện trang chủ :




[Trang chủ](#) | [Giới Thiệu](#) | [Đăng ký](#) | [Đăng nhập](#)

Chủ Đề Sách
 Công nghệ thông tin
 Khoa học kỹ thuật
 Kinh tế
 Lịch sử, địa lý
 Luật
 Nghệ thuật sống
 Ngoại ngữ
 Nông nghiệp
 Sách giáo khoa
 Triết học-Chính trị
 Văn học

Nhà Xuất Bản
 Khoa Học & Kỹ Thuật
 Kim đồng
 Lao động - Xã hội
 Nhà xuất bản Trẻ
 NXB Thống kê
 Văn hóa
 Văn hóa nghệ thuật
 Đại học Quốc gia

Xin chào, **thanh**
[Thoát]

Giỏ hàng

Số tiền: 000 VNĐ

Sách mới

Giáo trình Tin học cơ bản



Giá : 26000.00 VNĐ

Giáo trình Tin học văn phòng



Giá : 12000.00 VNĐ

Lập Trình Cơ Sở Dữ Liệu Với Visual Basic 2005 Và ADO.NET 2.0



Giá : 11500.00 VNĐ

Visual Basic 2005 Tập 3, Quyển 2: Lập Trình Web



Giá : 20000.00 VNĐ

Giáo trình Tin học quản lý 1



Giá : 21000.00 VNĐ

Giáo trình Tin học quản lý 2



Giá : 21000.00 VNĐ

Giáo trình SQL Server



Giá : 18000.00 VNĐ

Phong Cách Quản Lý Kinh Doanh Hiện Đại



Giá : 61000.00 VNĐ

Cán Bộ Quản Lý Trong Sản Xuất Công Nghiệp



Giá : 25000.00 VNĐ

Tư Duy Chiến Lược (Quản Lý - Tại Sao? Thế Nào?)



Giá : 18000.00 VNĐ

Quản Lý Dự Án (Quản Lý - Tại Sao? Thế Nào?)



Giá : 61000.00 VNĐ

Điều Chỉnh Một Số Chính Sách Kinh Tế Ở Trung Quốc (Giai Đoạn 1992 - 2010)



Giá : 21000.00 VNĐ

ĐÀM SEN

SÁCH BÁN CHẠY

- Thủ Thuật Lập Trình Visual Basic 6
- Hướng Dẫn Tự Học Photoshop CS (Photoshop 8.0)
- Căn Bản Vẽ Photoshop CS Tinh Chính Và Xử Lý Màu
- Giáo trình Tin học cơ bản

©2013 - Nhà Sách ABC. Allright Reserved.
 Website được phát triển để sử dụng làm bài tập thực hành môn MÃ NGUỒN MỞ
 Tel : 0908348469 - Email : thanhnm@itc.edu.vn