

Zend Framework (чернетка)

Уклав [Виспяньський Ігор](#), virua [at] ukr [dot] net.

Статті для старту

- [Начало работы с Zend Framework](#).
- [Getting Started with Zend Auth](#) (tutorial).
- [Авторизация и ACL](#) ("Ази роботи з Zend Framework").
- [Pagination using Zend Paginator](#).

URL View Helper: створення лінків у виді (view)

```
<?php
// outputs /a2/b2/c2/bar/yes
echo $this->url(
    array(
        'module' => 'a2',
        'controller'=>'b2',
        'action'=>'c2',
        'bar'=>'yes'
    ), null, TRUE); ?>
```

Використання Zend_Paginator

Додаємо в модель метод:

```
public function getPaginatorRows ($pageNumber = 1)
{
    $paginator = new Zend_Paginator(
        new Zend_Paginator_Adapter_DbSelect($this->select())
    );
    $paginator->setCurrentPageNumber($pageNumber);
    $paginator->setItemCountPerPage(1);
    $paginator->setPageRange(1);
    return $paginator;
}
```

а потім в контролері викликаємо його:

```
$pages = new Model_Pages();
$curPage = (int) $this->getRequest()->getParam('page', 1);
$this->view->pages = $pages->getPaginatorRows($curPage);
```

А у виді:

```
<?php
```

```
// Display pagination control
echo $this->paginationControl(
    $this->paginator,
    'Elastic',
    'paginator.phtml' // вміст файлу як тут
); ?>
```

Як отримати поточний контролер?

```
$front = Zend_Controller_Front::getInstance();
$controllerName = $front->getRequest()->getControllerName();
```

Як змінити макет (layout)?

```
// в контролері
$this->_helper->_layout->setLayout('other-layout');
// макет вказується без розширення .phtml, тобто
// файл має називатись "other-layout.phtml"

// в скрипті виду
<?php $this->layout()->setLayout('other-layout'); ?>
```

Як вимкнути макет (layout) для певної дії (action)?

```
public function barAction()
{
    // вимикаємо макет для даної дії
    $this->_helper->layout->disableLayout();
}
```

Як отримати екземпляр головного контролера?

```
// екземпляр головного контролера
$fc = Zend_Controller_Front::getInstance();
```

Редірект (перенаправлення) на головну сторінку

```
$this->_helper->redirector('index', 'index');
...
// $request->setControllerName('index')->setActionName('index');
```

Як отримати параметр (наприклад, ID) з рядка запиту?

```
$id = $this->_getParam('id', 0);
```

Zend'івський маршрутизатор бачить параметри так:

- a. /controller/**action**/param/value
- b. /controller/**action**?param=value

```
// поверне 'value'  
$this->getRequest()->getParam('param');
```

Як отримати кодування?

```
<?php echo $this->getEncoding(); ?>
```

Фільтрація у виді

```
<?php echo $this->escape($album->title) ?>
```

Створення URL для тегу <a>

```
<a href="<?php echo $this->url(  
    array(  
        'controller' => 'index',  
        'action' => 'add'  
    )  
) ?>">Додати</a>
```

```
//array(  
    //'controller' => 'index',  
    //'action' => 'delete',  
    //'id' => $album->id  
//)
```

Як вставити в базу поточну дату/час?

Використати SQL функцію NOW() в ZF можна так:

```
$k = new My_Table();  
$row = $k->createRow();  
$row->datetime = new Zend_Db_Expr('NOW()');  
$row->save();
```

Примітка: DB_Expr не екранує рядок 'NOW()'.

Zend_Db: Як отримати кількість рядків з таблиці?

```
$result = $this->getDbTable()->fetchAll();  
$count = $result->count();  
echo $count;
```

Як перевірити, що форму надіслано POST'ом?

```
if ($this->getRequest()->isPost()) {  
    // форма була відправлена  
}
```

Як отримати дані з POST-масиву?

```
// масив  
$formData = $this->getRequest()->getPost();  
  
// певне значення  
$del = $this->getRequest()->getPost('del');
```

Як видалити декоратори для прихованого (hidden) елемента форми?

```
// прихований елемент  
$this->addElement('hidden', 'id', array(  
    ...  
    'disableLoadDefaultDecorators' => true,  
    'decorators' => array('ViewHelper'),  
));
```

Валідація форми

```
if ($form->isValid($formData)) {  
    // все добре  
    ...  
} else {  
    // заповнюємо елементи форми введеними  
    // користувачем значеннями і повторно її виводимо  
    $form->populate($formData);  
}
```

Як у виді для форми задати атрибут “action”?

```
$this->form->setAction( $this->url() );
```

Як задати кодування для форми?

```
->setAttrib('accept-charset', 'utf-8');
```

Zend_Form: Як створити елемент форми?

```
$username = $this->createElement('text', 'username', array(  
    'label' => 'Username: *',  
    'required' => TRUE  
));
```

Створення форми за допомогою Zend_Form

```
<?php
class Application_Form_Album extends Zend_Form
{
    public function __construct($options = null)
    {
        parent::__construct($options);
        $this->setName('album');

        $id = new Zend_Form_Element_Hidden('id');
        $id->addFilter('Int');

        $artist = new Zend_Form_Element_Text('artist');
        $artist->setLabel('Артист')
            ->setRequired(true)
            ->addFilter('StripTags') // видалення HTML-коду
            ->addFilter('StringTrim') // видалення пробілів по боках
            ->addValidator('NotEmpty');

        $title = new Zend_Form_Element_Text('title');
        $title->setLabel('Назва')
            ->setRequired(true)
            ->addFilter('StripTags')
            ->addFilter('StringTrim')
            ->addValidator('NotEmpty');

        $submit = new Zend_Form_Element_Submit('submit');
        $submit->setAttrib('id', 'submitbutton');

        $this->addElements(array($id, $artist, $title, $submit));
    }
}
```

Як вказати DOCTYPE для веб-сторінки?

Щоб вказати DOCTYPE, додайте наступний рядок в application.ini в секцію [production]:

```
resources.view.doctype = "XHTML1_STRICT"
```

Головний макет сайту application/layouts/scripts/layout/layout.phtml

```
<?php
$this->headMeta()->appendHttpEquiv('Content-Type', 'text/html; charset=utf-8');
```

```

$this->headTitle()->setSeparator(' - ');
$this->headTitle('Zend Framework Tutorial');
echo $this->doctype(); ?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  <head>
    <?php echo $this->headMeta(); ?>
    <?php echo $this->headTitle(); ?>
    <?php
    echo $this->headLink()
        ->prependStylesheet(
            $this->baseUrl() . '/css/site.css'
            // public/css/css/site.css
        );
    // ще є метод appendStylesheet()
    ?>
  </head>
  <body>
    <div id="content">
      <h1><?php echo $this->escape($this->title); ?></h1>
      <?php echo $this->layout()->content; ?>
    </div>
  </body>
</html>

```

Використання Zend_Auth

```

$auth = Zend_Auth::getInstance();
$authAdapter = new Zend_Auth_Adapter_DbTable($users->getAdapter(), 'users');
$authAdapter->setIdentityColumn('username')
    ->setCredentialColumn('password')
    ->setIdentity($data['username'])
    ->setCredential($data['password']);
$result = $auth->authenticate($authAdapter);
if ($result->isValid()) {
    $storage = new Zend_Auth_Storage_Session();
    $storage->write($authAdapter->getResultRowObject());
    $this->_redirect('auth/home');
} else {
    $this->view->errorMessage = 'Invalid username or password. Please try again';
}

```

Zend_Auth: перевіряємо дані користувача і авторизує його

```

// адаптер БД
$db = Zend_Db_Table::getDefaultAdapter();

// адаптер авторизатора, де

```

```

$authAdapter = new Zend_Auth_Adapter_DbTable(
    $db, 'users', 'username', 'password'
);
// другий параметр - назва таблиці з даними користувача,
// а наступні - відповідно назви полів в таблиці,
// в яких зберігаються дані для авторизації

// встановлюємо введений логін
$authAdapter->setIdentity($_POST['username']);

// встановлюємо введений пароль (хеш MD5)
$authAdapter->setCredential(md5($_POST['password']));

$auth = Zend_Auth::getInstance();

// звіряємо введені дані з даними в базі
$login = $auth ->authenticate($authAdapter);

if($login->isValid()) {
    // дані коректні, збережемо статус авторизації
    // в сесії через механізм Zend_Auth

    // дані користувача
    $userData = $authAdapter->getResultRowObject();

    // зберігаємо дані
    $auth->getStorage()->write($userData);
}

```

Zend_Auth: перевірка авторизації

```

$auth = Zend_Auth::getInstance();
// Перевіряємо, чи користувач авторизований
if($auth->hasIdentity()) {
    // авторизований
} else {
    // не авторизований
}

```

Zend_Auth: "Вийти"

```

Zend_Auth::getInstance()->clearIdentity();

```

Form_Login

```

class Application_Form_Login extends Zend_Form

```

```

{
    public function init()
    {
        $this->setName("login");
        $this->setMethod('post');

        $this->addElement('text', 'username', array(
            'filters' => array('StringTrim', 'StringToLower'),
            'validators' => array(
                array('StringLength', false, array(0, 50)),
            ),
            'required' => true,
            'label' => 'Username:',
        ));

        $this->addElement('password', 'password', array(
            'filters' => array('StringTrim'),
            'validators' => array(
                array('StringLength', false, array(0, 50)),
            ),
            'required' => true,
            'label' => 'Password:',
        ));

        $this->addElement('submit', 'login', array(
            'required' => false,
            'ignore' => true,
            'label' => 'Login',
        ));
    }
}

```

Правила маршрутизації для входу і завершення сеансу

В файл `routes.php` вставляємо:

```

$router->addRoute('login',
    new Zend_Controller_Router_Route('login', array('controller'
=> 'login', 'action' => ''))
);

$router->addRoute('logout',
    new Zend_Controller_Router_Route('logout',
array('controller' => 'login', 'action' => 'logout'))
);

```

Конфігурація БД

```
(файл configs/application.ini)
resources.db.adapter = PDO_MYSQL
resources.db.params.host = localhost
resources.db.params.username = rob
resources.db.params.password = 123456
resources.db.params.dbname = zf-tutorial
resources.db.params.charset = "UTF8"
```

Використання транзакцій (transaction)

```
$db->beginTransaction();
$db->commit();
$db->rollback();
```

Вбудовані переклади повідомлень валідаторів

```
$language = 'uk';
$translator = new Zend_Translate(
    'array',
    '/resources/languages',
    $language,
    array('scan' => Zend_Translate::LOCALE_DIRECTORY)
);

Zend_Validate_Abstract::setDefaultTranslator($translator);
```

Переклад повідомлень валідатора

Пропишіть в ini-файлі (application/configs/application.ini):

```
resources.translate.adapter = array
resources.translate.locale = uk
resources.translate.data = APPLICATION_PATH "/locale/Zend_Validate.php"
```

Як задати часовий пояс (Timezone)?

Додайте в файл application/configs/application.ini після всіх значень phpSettings в секцію [production] наступний рядок:

```
// час за Києвом
phpSettings.date.timezone = "Europe/Kiev"
...
// час за Москвою
phpSettings.date.timezone = "Europe/Moscow"
```

Як налаштувати env: testing, staging, production?

Пропишіть в файлі `.htaccess`

```
SetEnv APPLICATION_ENV development
```

VirtualHost

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName zf-tutorial.localhost
    DocumentRoot /var/www/html/z-ftutorial/public
    <Directory "/var/www/html/zf-tutorial/public">
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Сайт буде доступний за адресою <http://zf-tutorial.localhost/>