

Upload file và Multi upload files trong ZF2

Xem [Bài 8 - Thao tác Database trong Zend Framework 2](#) trước khi thực hành bài này

A. Upload File trong Zend Framework 2.0

- Bây giờ chúng ta sẽ tìm hiểu về cách Upload file 1 tập tin hoặc nhiều tập tin cùng một lúc trước khi chúng ta đến các bài kế tiếp về Thêm – Xóa – Sửa dữ liệu
- Đầu tiên chúng ta sẽ tạo một CONTROLLER mới có tên /module/Admin/src/Admin/Controller/UploadController.php có nội dung như sau:

```
<?php
namespace Admin\Controller;

use Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController;
use Zend\View\Model\ViewModel;

class UploadController extends AbstractActionController
{
    public function indexAction()
    {

    }
}
```

- Khi tạo ra một CONTROLLER mới chúng ta sẽ phải khai báo nó với MODULE vì vậy chúng ta mở tập tin /module/Admin/config/module.config.php tìm đoạn mã

```
'controllers' => array(
    'invokables' => array(
        'Admin\Controller\Index' => 'Admin\Controller\IndexController',
    ),
),
```

- Sửa lại thành:

```
'controllers' => array(
    'invokables' => array(
        'Admin\Controller\Index' => 'Admin\Controller\IndexController',
        'Admin\Controller\Upload' => 'Admin\Controller\UploadController'
    ),
),
```

- Tương ứng với UploadController chúng ta sẽ có một thư mục chứa các VIEW của các ACTION của CONTROLLER này. Chúng ta tạo thư mục /upload trong thư mục /module/Admin/view/admin
- Trong UploadController có ACTION tên indexAction vì vậy chúng ta cần tạo một tập tin VIEW cho ACTION này. Tạo tập tin /module/Admin/view/admin/upload/index.phtml có nội dung sau:

```
<h1>Upload File</h1>
```

- Bây giờ chúng ta chạy thử URL: localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/index chúng ta sẽ có giao diện như sau:



- Sau khi chúng ta đã tạo xong một ACTION để upload hình ảnh. Chúng ta mở tập tin /public/css/style.css thêm vào một đoạn mã CSS để tạo FORM

```
/*=====#appForm=====*/  
  
#appForm{  
    width: 700px;  
    border: solid 1px #ccc;  
}  
  
#appForm ul{  
    list-style: none inside;  
    padding: 5px;  
    margin: 0px;  
}  
  
#appForm li{  
    padding: 5px;  
    border-bottom: dashed 1px #ccc;  
}  
  
#appForm li span{  
    font-weight: bold;  
    width: 150px;  
    display: inline-block;  
}  
  
#appForm .txtInput{  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 13px;  
    border: 1px solid #ccc;
```

```
padding: 3px;
}

.txtSort{
width: 200px;
}

.txtMedium{
width: 300px;
}
```

- Tiếp theo chúng ta tạo thư mục /Form trong thư mục /module/Admin/src/Admin. Thư mục này sẽ chứa các CLASS tạo FORM trong MODULE của chúng ta
- Trong thư mục /module/Admin/src/Admin/Form chúng ta tạo 1 tập tin mới có tên UploadForm.php và chúng ta đưa vào nội dung sau:

```
<?php

//Khai báo namespace cho class UploadForm
namespace Admin\Form;

//Gọi đến CLASS chứa đối tượng tạo FORM
use Zend\Form\Form;

class UploadForm extends Form
{
    public function __construct($name = null)
    {
        parent::__construct('appForm');
//Khai báo phương thức sử dụng trong FORM
        $this->setAttribute('method', 'post');
//Khai báo kiểu dữ liệu được gửi lên server
        $this->setAttribute('enctype', 'multipart/form-data');

//Khai báo phần tử textbox 'username'
        $this->add(array(
            'name' => 'picture',
            'attributes' => array(
                'type' => 'file',
                'required' => 'required',
                'class' => 'txtInput txtMedium'
            ),
            'options' => array(
                'label' => 'File upload:',
            ),
        ));

//submit
        $this->add(array(
            'name' => 'submit',
            'attributes' => array(
                'type' => 'submit',
                'value' => 'Send data'
            ),
        ));
    }
}
```

- Sau khi đã tạo UploadForm lúc này việc của chúng ta đưa FORM vào ACTION để chúng ta truyền ra VIEW.
- Mở tập tin /module/Admin/src/Admin/Controller/UploadController.php thêm dòng lệnh sau vào đầu tập tin

```
use Admin\Form\UploadForm;
```

- Tiếp theo chúng ta sẽ sửa lại nội dung của phương thức indexAction() như sau:

```
<?php
namespace Admin\Controller;

use Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController;
use Zend\View\Model\ViewModel;

use Admin\Form\UploadForm;

class UploadController extends AbstractActionController
{
    public function indexAction()
    {
        $form = new UploadForm();
        $view = new ViewModel(array('form'=>$form));
        return $view;
    }
}
```

- Sau khi đã truyền giá trị từ ACTION ra ngoài VIEW chúng ta sẽ in ra thông tin để xem
- Mở tập tin /module/Admin/view/admin/upload/index.phtml sửa lại nội dung như sau:

```
<h1>Upload File</h1>
<?php

//Lấy đối tượng Admin\Form\UploadForm từ trong VIEW ra
$form = $this->form;
$form->prepare();

echo "<pre>";
print_r($form);
echo "</pre>";

?>
```

- Tiếp theo chúng ta sẽ chạy thử URL: localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/index chúng ta sẽ có giao diện sau



- Nếu thấy giao diện xuất hiện như trên điều này chứng tỏ đối tượng UploadForm đã hoạt động được. Bây giờ chúng ta sẽ tiến hành việc chuyển đối tượng UploadForm thành mã HTML.
- Mở tập tin /module/Admin/view/admin/upload/index.phtml sửa lại nội dung như sau:

```

<h1>Upload File</h1>
<?php
//Lấy đối tượng Admin\Form\UploadForm từ trong VIEW ra
$form = $this->form;
$form->prepare();
?>

<!-- Tạo thẻ <form...> và các giá trị thuộc tính của thẻ này -->
<?php echo $this->form()->openTag($form);?>

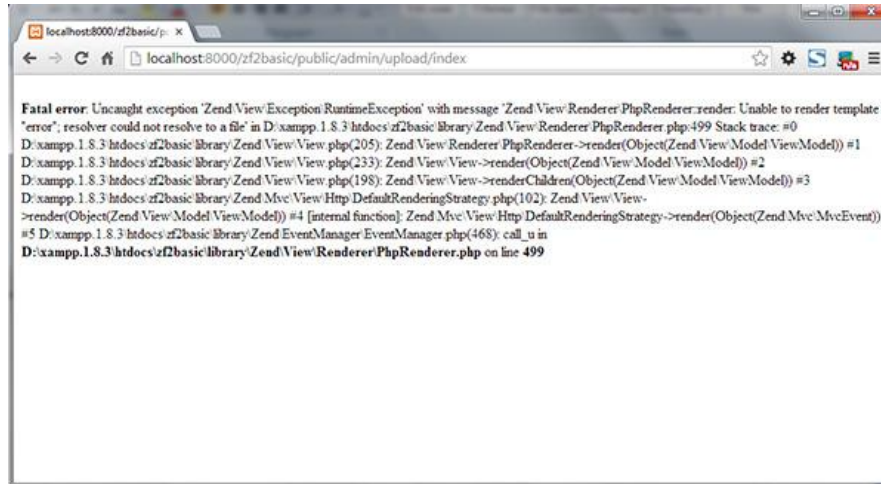
<ul>
    <li>
        <!--In ra giá trị nhãn -->
        <span><?php echo $this->formLabel($form->get('picture')); ?></span>

        <!--Tạo phần tử HTML cho việc Upload -->
        <?php echo $this->formElement($form->get('picture')); ?>
    </li>
    <li>
        <!--Tạo nút Submit -->
        <?php echo $this->formElement($form->get('submit'));?>
    </li>
</ul>

<!-- Đóng thẻ </form> -->
<?php echo $this->form()->closeTag() ?>

```

- Chúng ta sẽ chạy thử URL: localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/index



- Các bạn nhìn thấy lỗi xuất hiện. Việc xuất hiện lỗi như thế này rất khó sửa vì trước khi thêm mã mới vào chúng ta đã in ra được đối tượng UploadForm mà không có lỗi gì cả. Nhưng sau khi thêm lại xuất hiện lỗi. Đoạn mã của chúng ta thêm viết đúng hoàn toàn nên chắc chắn không phải do đoạn mã trên gây ra.

- Trong đối tượng Zend/Form/Form có liên kết đến một đối tượng đó là Zend\I18n\Translator\Translator để hỗ trợ cho việc chuyển đổi ngôn ngữ trên giao diện ứng dụng. Vì vậy để sửa được lỗi này chúng ta cần khai báo đối tượng Zend\I18n\Translator\Translator trong tập tin module.config.php của MODULE này. Chúng ta thực hiện như sau, mở tập /module/Admin/config/module.config.php thêm một phần tử mới vào mảng cấu hình:

```
'translator' => array(
    'locale' => 'en_US',
    'translation_file_patterns' => array(
        array(
            'type' => 'gettext',
            'base_dir' => __DIR__ . '/../language',
            'pattern' => '%s.mo',
        ),
    ),
),
```

- Lúc này toàn nội dung tập tin /module/Admin/config/module.config.php sẽ như sau:

```
<?php
return array(

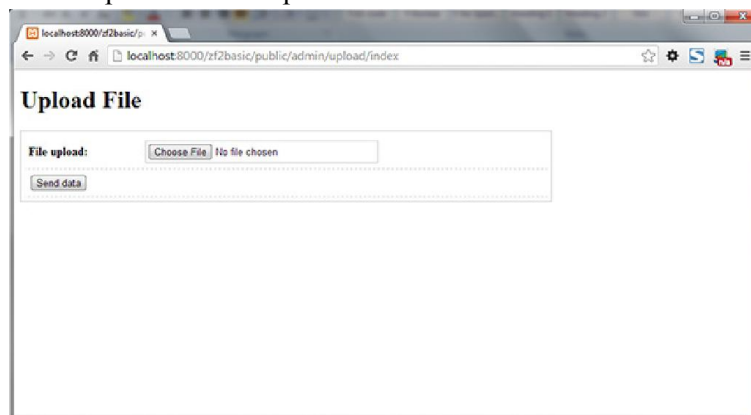
    //Bắt buoc phai co khong thi se co loi
    //Phần này giúp
    'controllers' => array(
        'invokables' => array(
            'Admin\Controller\Index' => 'Admin\Controller\IndexController',
            'Admin\Controller\Upload' => 'Admin\Controller\UploadController'
        ),
    ),
    'router' => array(
        'routes' => array(
            'admin' => array(
```

```

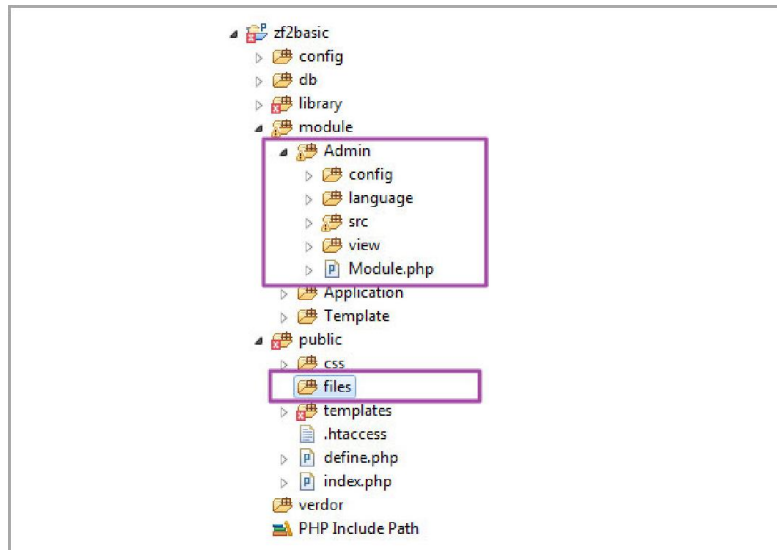
        'type' => 'segment',
        'options' => array(
            //'route' => '/album[:controller][:action][/][:id]',
            'route' => '/admin[:controller][/][:action][/][:id/:id]',
            'constraints' => array(
                'controller' => '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_-]*',
                'action' => '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_-]*',
                'id' => '[0-9]+',
            ),
            'defaults' => array(
                '__NAMESPACE__' => 'Admin\Controller',//Khong co namespace thi se xay ra
                'controller' => 'Admin\Controller/Index',
                'action' => 'index',
            ),
        ),
    ),
),
),
),
),
//Bat buoc phai co thi moi load duoc View
'view_manager' => array(
    /* 'template_map' => array(
        'layout/layout' => __DIR__ . '/../view/layout/layout.phtml',
    ), */
    'template_path_stack' => array(
        'admin' => __DIR__ . '/../view'
    ),
),
'translator' => array(
    'locale' => 'en_US',
    'translation_file_patterns' => array(
        array(
            'type' => 'gettext',
            'base_dir' => __DIR__ . '/../language',
            'pattern' => '%s.mo',
        ),
    ),
),
);

```

- Sau khi thêm đoạn mã khai báo đối tượng Zend\I18n\Translator\Translator chúng ta thử refresh lại URL localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/index



- Bây giờ chúng ta tạo một thư mục mới tên /files trong thư mục /public để chúng ta upload hình ảnh lên



- Tiếp theo chúng ta sẽ khai báo thêm một hằng số để lưu trữ đường dẫn đến thư mục upload files trong tập tin /public/define.php. Mở tập tin /public/define.php thêm vào dòng lệnh sau:

```
define('FILES_PATH' , realpath(PUBLIC_PATH . '/files'));
```

- Bây giờ chúng ta chỉnh lại mã của indexAction() để upload được tập tin vào thư mục /public/files

```
public function indexAction()
{
    $form = new UploadForm();
    $view = new ViewModel(array('form'=>$form));
    $request = $this->getRequest();

    if ($request->isPost()) {

        $files = $request->getFiles()->toArray();
        $fileName = $files['picture']['name'];

        $uploadObj = new \Zend\File\Transfer\Adapter\Http();
        $uploadObj->setDestination(FILES_PATH);

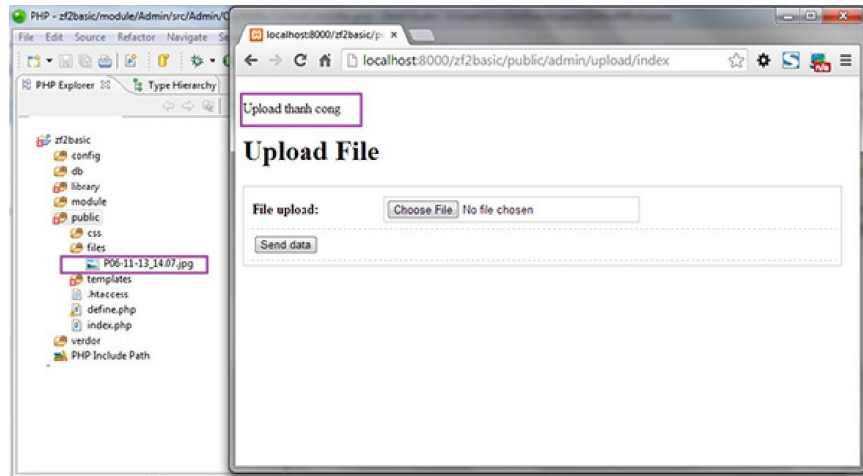
        if($uploadObj->receive($fileName) {
            echo "<br>Upload thành công";
        }

    }

    return $view;
}
```

- Chúng ta refresh URL: localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/index. Nhấn chọn một tập tin bất

kỳ để upload, tiếp theo chúng ta nhấn nút “Send data”, sau đó chúng ta hãy thử kiểm tra thư mục /public/files đã được upload lên hay chưa



B. Tạo hàm upload file cho ứng dụng

- Thực sự trong phần A chúng ta đã upload được file nhưng để mã trong CONTROLLER gọn hơn thì chúng ta nên tối ưu lại một chút.

- Bây giờ chúng ta sẽ tạo ra một ACTION mới có tên abcAction() trong tập tin /module/Admin/src/Admin/Controller/UploadController.php và abcAction() sẽ có nội dung như sau

```
public function abcAction() {  
  
    $form = new UploadForm();  
    $view = new ViewModel(array('form'=>$form));  
  
    $request = $this->getRequest();  
    if ($request->isPost()) {  
        echo "du lieu dang duoc gui qua";  
    }  
  
    return $view;  
}
```

- Sau khi tạo ACTION chúng ta sẽ tạo VIEW và VIEW của abcAction() sẽ có nội dung giống với indexAction(). Tạo tập tin /module/Admin/view/admin/upload/abc.phtml với nội dung sau:

```
<h1>Upload File</h1>  
<?php  
//Lấy đối tượng Admin\Form\UploadForm từ trong VIEW ra  
$form = $this->form;  
$form->prepare();  
>  
  
<!-- Tạo thẻ <form...> và các giá trị thuộc tính của thẻ này -->  
<?php echo $this->form()->openTag($form);?>  
  
<ul>
```

```

<li>
  <!--In ra giá trị nhãn -->
  <span><?php echo $this->formLabel($form->get('picture')); ?></span>

  <!--Tạo phần tử HTML cho việc Upload -->
  <?php echo $this->formElement($form->get('picture')); ?>
</li>
<li>
  <!--Tạo nút Submit -->
  <?php echo $this->formElement($form->get('submit')); ?>
</li>
</ul>

<!-- Đóng thẻ </form> -->
<?php echo $this->form()->closeTag() ?>

```

- Bây giờ chúng ta sẽ xây dựng một hàm upload(\$files = array(), \$file_path = "") có 2 tham số.
 - o Tham số '\$files' là mảng chứa thông tin của tập tin upload
 - o Tham số '\$file_path' là đường dẫn đến thư mục chứa file trên máy chủ
 - o Khi chạy phương thức này thì nó sẽ trả về cho chúng ta tên tập tin chúng ta đã upload lên máy chủ
- Lúc này chúng ta sẽ mở tập tin /module/Admin/src/Admin/Form/UploadForm.php thêm vào nội dung sau:

```

public function upload($files = array(), $file_path = ''){

    $fileName = '';

    if(count($files) != 0 && $file_path != ''){
        $fileName = $files['picture']['name'];

        $uploadObj = new \Zend\File\Transfer\Adapter\Http();
        $uploadObj->setDestination($file_path);
        $uploadObj->receive($fileName);
    }

    return $fileName;
}

```

- Sau khi có phương thức upload() trong tập tin /module/Admin/src/Admin/Form/UploadForm.php chúng ta có thể sử dụng phương thức này để đăng trong abcAction(). Mở tập tin /module/Admin/src/Admin/Controller/UploadController.php sửa abcAction() lại thành:

```

public function abcAction(){

    $form = new UploadForm();
    $view = new ViewModel(array('form'=>$form));

    $request = $this->getRequest();
    if ($request->isPost()) {
        echo 'Tập tin vừa upload lên server là: ';
        echo $form->upload($request->getFiles()->toArray(), FILES_PATH);
    }

    return $view;
}

```

- Chúng ta refresh URL: localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/index. Nhấn chọn một tập tin bất kỳ để upload, tiếp theo chúng ta nhấn nút “Send data”, sau đó chúng ta hãy thử kiểm tra thư mục /public/files đã được upload lên hay chưa

C. Multi upload trong Zend Framework 2.0

- Bây giờ chúng ta sẽ qua phần ví dụ upload một lúc nhiều file. Đầu tiên chúng ta sẽ tạo tập tin /module/Admin/src/Admin/Form/MultiUploadForm.php với nội dung như sau:

```
<?php

//Khai báo namespace cho class MultiUploadForm
namespace Admin\Form;

//Gọi đến CLASS chứa đối tượng tạo FORM
use Zend\Form\Form;

class MultiUploadForm extends Form
{
    public function __construct($name = null)
    {
        parent::__construct('appForm');
        //Khai báo phương thức sử dụng trong FORM
        $this->setAttribute('method', 'post');
        //Khai báo kiểu dữ liệu được gửi lên server
        $this->setAttribute('enctype', 'multipart/form-data');

        //Khai báo phần tử textbox 'username'
        $this->add(array(
            'name' => 'picture1',
            'attributes' => array(
                'type' => 'file',
                'required' => 'required',
                'class' => 'txtInput txtMedium'
            ),
            'options' => array(
                'label' => 'File upload 1:',
            ),
        ));

        $this->add(array(
            'name' => 'picture2',
            'attributes' => array(
                'type' => 'file',
                'required' => 'required',
                'class' => 'txtInput txtMedium'
            ),
            'options' => array(
                'label' => 'File upload 2:',
            ),
        ));

        $this->add(array(
            'name' => 'submit',
            'attributes' => array(
                'type' => 'submit',
```

```

        'value' => 'Send data'
    ),
    ));
}
}

```

- Mở tập /module/Admin/src/Admin/Controller/UploadController.php thêm vào multiAction() với nội dung

```

public function multiAction(){

    $form = new \Admin\Form\MultiUploadForm();
    $view = new ViewModel(array('form'=>$form));

    $request = $this->getRequest();
    if ($request->isPost()) {

        echo 'Tap tin vua upload len server la: ';
    }

    return $view;
}

```

- Tạo VIEW tên /module/Admin/view/admin/upload/multi.phtml với nội dung:

```

<h1>Upload File</h1>
<?php
//Lấy đối tượng Admin\Form\UploadForm từ trong VIEW ra
$form = $this->form;
$form->prepare();
?>

<!-- Tạo thẻ <form...> và các giá trị thuộc tính của thẻ này -->
<?php echo $this->form()->openTag($form);?>

<ul>
    <li>
        <!--In ra giá trị nhãn -->
        <span><?php echo $this->formLabel($form->get('picture1')); ?></span>

        <!--Tạo phần tử HTML cho việc Upload -->
        <?php echo $this->formElement($form->get('picture1')); ?>
    </li>
    <li>
        <!--In ra giá trị nhãn -->
        <span><?php echo $this->formLabel($form->get('picture2')); ?></span>

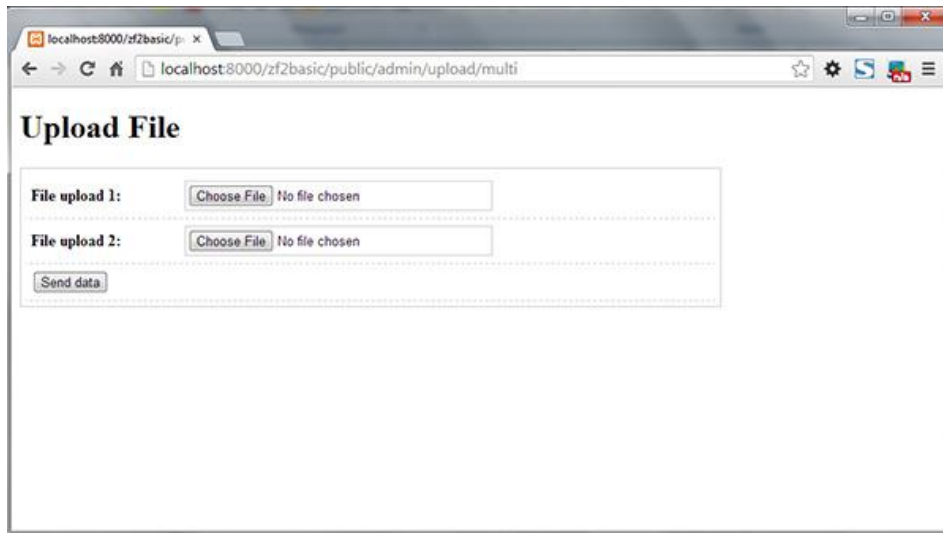
        <!--Tạo phần tử HTML cho việc Upload -->
        <?php echo $this->formElement($form->get('picture2')); ?>
    </li>
    <li>
        <!--Tạo nút Submit -->
        <?php echo $this->formElement($form->get('submit'));?>
    </li>
</ul>

<!-- Đóng thẻ </form> -->

```

```
<?php echo $this->form()->closeTag() ?>
```

- Chạy thử URL: localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/multi chúng ta sẽ được giao diện sau:



- Bây giờ chúng ta sẽ xây dựng một hàm upload(\$files = array(), \$file_path = '') có 2 tham số.

o Tham số '\$files' là mảng chứa thông tin của tập tin upload

o Tham số '\$file_path' là đường dẫn đến thư mục chứa file trên máy chủ

o Khi chạy phương thức này thì nó sẽ trả về cho chúng ta một mảng chứa tên các tập tin chúng ta đã upload lên máy chủ

- Lúc này chúng ta sẽ mở tập tin /module/Admin/src/Admin/Form/MultiUploadForm.php thêm vào nội dung sau:

```
public function upload($files = array(), $file_path = '') {  
  
    $fileName = array();  
  
    if(count($files) != 0 && $file_path != '') {  
  
        $uploadObj = new \Zend\File\Transfer\Adapter\Http();  
        $uploadObj->setDestination($file_path);  
        foreach ($files as $key => $val) {  
            $uploadObj->receive($key);  
            $fileName[$key] = $val['name'];  
        }  
    }  
  
    return $fileName;  
}
```

- Sau khi có phương thức upload() trong tập

tin /module/Admin/src/Admin/Form/MultiUploadForm.php chúng ta có thể sử dụng phương thức này dễ dàng trong multiAction(). Mở tập

tin /module/Admin/src/Admin/Controller/UploadController.php sửa multiAction() lại thành:

```

public function multiAction() {

    $form = new \Admin\Form\MultiUploadForm();
    $view = new ViewModel(array('form'=>$form));

    $request = $this->getRequest();
    if ($request->isPost()) {

        echo 'Tap tin vua upload len server la: ';
        $files = $form->upload($request->getFiles()->toArray(),FILES_PATH);

        echo "<pre>";
        print_r($files);
        echo "</pre>";
    }

    return $view;
}

```

- Chúng ta refresh URL: localhost:8000/zf2basic/public/admin/upload/multi. Nhấn chọn 2 tập tin bất kỳ để upload, tiếp theo chúng ta nhấn nút “Send data”, sau đó chúng ta hãy thử kiểm tra thư mục /public/files đã được upload lên hay chưa.

Download source here: <http://www.zend.vn/download/pictures/zend-framework-2/06-zf2-upload-file/06-zf2-upload-file.zip>

Để tìm hiểu kỹ hơn các bạn hãy truy cập:

Website: www.zend.vn

Facebook: [facebook.com/zendvngroup](https://www.facebook.com/zendvngroup)

Youtube: [youtube.com/user/luutruonghailan](https://www.youtube.com/user/luutruonghailan)