

TH BUỔI 2: PHP&MySQL

Bài 1: Tạo một ứng dụng **Simple Calendar** như sau:

Select a Month/Year Combination

March ▼ 2012 ▼

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- Khi người dùng click button "Go!" Thì hiện ra thông tin về các ngày trong tháng tương ứng như hình trên
- **Select box tháng:** là danh sách gồm 12 tháng trong năm: "January", "February", "March", "April", "May", "June", "July", "August", "September", "October", "November", "December", tháng hiện tại là lựa chọn mặc định
- **Select box năm:** là danh sách gồm 10 năm trước năm hiện tại và 10 năm sau năm hiện tại, năm hiện tại là lựa chọn mặc định

Bài 2: Tải ảnh lên server và lưu ảnh vào cơ sở dữ liệu.

1. Tạo một cơ sở dữ liệu bookstore, sau đó tạo 2 bảng books, images như sau:

```
create table bookstore.books(  
    book_id int auto_increment primary key,  
    title varchar(200) not null collate 'utf8_general_ci',  
    introduction varchar(1000) collate 'utf8_bin'  
)  
  
CREATE TABLE bookstore.images (  
    image_id int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    book_id int,  
    filename varchar(200) NOT NULL,  
    mime_type varchar(50) NOT NULL,  
    file_size int NOT NULL,  
    image_data mediumblob NOT NULL,  
    foreign key (book_id)  
        references bookstore.books(book_id) ON DELETE CASCADE  
)
```

- **Lưu ý:**

tinyblob: lưu trữ tối đa 256 bytes.

blob lưu trữ tối đa 65 KB (kilobytes)

mediumblob lưu trữ tối đa 16 MB

longblob lưu trữ tối đa 4 GB

2. Tạo một form nhận dữ liệu:

```
<form action="create_book.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <fieldset>
    <label for="title">Title:</label><br/>
    <input type="text" name="title" size="20"/><br/>
    <label for="introduction">Introduction:</label><br/>
    <textarea name="introduction" cols="40" rows="10"></textarea>
    <br/>
    <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2000000"/>
    <label for="image_file">Book's image:</label>
    <input type="file" name="image_file"/>
  </fieldset>
  <br/>
  <fieldset>
    <input type="submit" value="Add to BookStore"/>
    <input type="reset" value="Cancel"/>
  </fieldset>
</form>
```

3. Lưu dữ liệu vào nhận được từ form vào cơ sở dữ liệu (*create_book.php*):

```
$image_fieldname = "image_file";
isset($_FILES[$image_fieldname]) or die("No data to insert into bookstore database");
$imgFile = $_FILES[$image_fieldname];

require_once("../mysqlConnect.php");
$mysqli->select_db("bookstore");
```

```

// Check image file
check_upload_img_file($imgFile);

// Save book to table 'books'
if(isset($_POST["title"]) && isset($_POST["introduction"])){
    insert_book($_POST["title"], $_POST["introduction"], $mysqli);
}else{
    echo "Books information is required";
    exit();
}

// Inserted image file into DB
insert_image_to_db($imgFile, $mysqli);

function insert_book($title, $intro, $mysqli){
    $stm = $mysqli->prepare("INSERT INTO books(title, introduction) values(?,?)");
    $stm->bind_param("ss", $title, $intro);
    if($stm->execute()){
        echo "The book was inserted! with id = ".$mysqli->insert_id;
    }else{
        echo "Error: ".$stm->error;
    }
    $stm->close();
}

function check_upload_img_file($imgFile){
    $php_errors = array(UPLOAD_ERR_INI_SIZE=>'Maximum file size in php.ini exceeded',
        UPLOAD_ERR_FORM_SIZE=>'Maximum file size in HTML form exceeded',
        UPLOAD_ERR_PARTIAL=>'Only part of the file was uploaded',
        UPLOAD_ERR_NO_FILE=>'No image file selected for the book');
    ($imgFile['error']==0) or die("the server couldn't upload the image you selected due to: "
        . $php_errors[$imgFile['error']]);

    $imgFileTmpName = $imgFile['tmp_name'];
    $image_data = file_get_contents($imgFileTmpName);

    // Check whether the file was uploaded via HTTP POST
    is_uploaded_file($imgFileTmpName) or die("Possible file upload attack: ".$imgFileTmpName);

    // Check whether the file is an image
    getimagesize($imgFileTmpName) or die("The selected file is not an image file: ".$imgFileTmpName);
}

```

```

function insert_image_to_db($imgFile, $mysqli){
    $image_data = file_get_contents($imgFile['tmp_name']) or die("File doesn't exist: ".$imgFile['tmp_name']);
    $book_id = $mysqli->insert_id;
    $stm = $mysqli->prepare("INSERT INTO images(book_id, filename, mine_type, file_size, image_data) ".
        "VALUES(?,?,?,?,?)");
    $stm->bind_param("issis", $book_id, $imgFile["name"], $imgFile['type'], $imgFile['size'], $image_data);
    if($stm->execute()){
        echo "<br/>The book's image was inserted!";
    }else{
        echo "Error: ".$stm->error;
    }
    $stm->close();
}

```

Bài 3: Trình bày danh mục các quyển sách đã lưu vào cơ sở dữ liệu trong bài 2:

1. Hiển thị tất cả các quyển sách có trong table books trong một bảng (viewBooks.php):

```

<?php
    require("../mysqlConnect.php");
    $mysqli->select_db("bookstore");
    $sql = "SELECT * FROM books";
    $res = $mysqli->query($sql);

    echo "<table>";
    while($row = $res->fetch_assoc()){
        echo "<tr>";
        echo "<td><img src=showImage.php?book_id=".$row['book_id']."/></td>";
        echo "<td><b>".$row['title'].</b>:<br/>".$row['introduction'].</td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
?>

```

2. Truy xuất ảnh từ table images cho mỗi book_id được gửi đến server qua phương thức GET (showImage.php):

```

<?php
require_once("../mysqlConnect.php");
$mysqli->select_db("bookstore");
try{
    if(!isset($_REQUEST['book_id'])){
        echo "No image to load was specified.";
        exit();
    }else{
        $book_id = $_REQUEST["book_id"];
        $stm = $mysqli->prepare("SELECT * FROM images WHERE book_id = ?");
        $stm->bind_param("i", $book_id);
        if($stm->execute()){
            $img = $stm->get_result()->fetch_assoc();
            header("Content-type: ".$img['mime_type']);
            header('Content-length: '.$img['file_size']);
            echo $img['image_data'];
        }else{
            echo "Error: ".$stm->error;
        }
    }
}
}catch(Exception $exception){
    echo "Ops! Something went wrong loading the image: ".$exception->getMessage();
}

```

- **Lưu ý:**

- *showImage.php* không được chứa bất kỳ code HTML nào.
- Chức năng của các hàm `header()`, `file_get_content()`, `is_uploaded_file`, `getimagesize` sinh viên tự tìm hiểu.
- Xem thêm về File upload:
http://www.w3schools.com/php/php_file_upload.asp
- Dung lượng file có thể upload lên server bị giới hạn bởi hai tham số:
post_max_size và *upload_max_filesize* được cấu hình trong file *php.ini*