



Phần mềm mã nguồn mở

Truyền dữ liệu trong PHP



ThS. Nguyễn Kim Hưng
jackyhung12345@gmail.com



Nội dung

- ❖ Kỹ thuật Upload File bằng PHP
- ❖ Kỹ thuật gửi mail bằng PHP
- ❖ Sử dụng Cookie trong PHP
- ❖ Sử dụng Session trong PHP

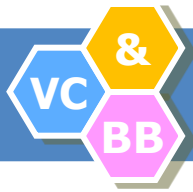




Kỹ thuật Upload File bằng PHP

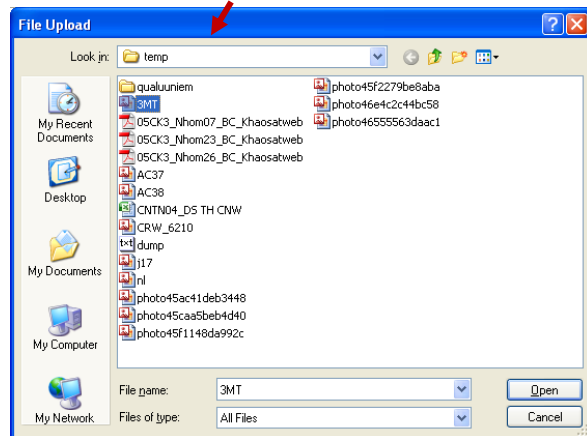
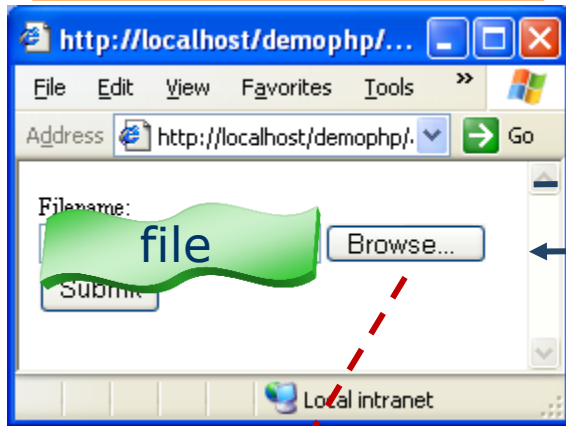
- ❖ Cơ chế Upload File
- ❖ Các bước thực hiện để upload file
- ❖ Kiểm tra lỗi, định dạng, kích thước File upload
- ❖ Một số lỗi khi upload file
- ❖ Vấn đề quyền truy cập file
- ❖ Vấn đề giới hạn kích thước file upload





Cơ chế Upload File

Yêu cầu trang **upload.php**



Internet
or Intranet

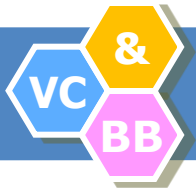
Webserver



Disk
driver

Upload.php

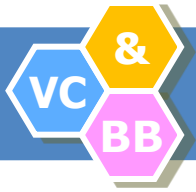
- `$_FILES["file"]["name"]`
- `$_FILES["file"]["type"]`
- `$_FILES["file"]["size"]`
- `$_FILES["file"]["tmp_name"]`
- `$_FILES["file"]["error"]`
- `move_uploaded_file(tmpName, savedName)`
- `file_exists(savedName)`



Các bước cần thiết để upload file

- ❖ Thiết kế form để upload file
- ❖ Lấy thông tin file upload
- ❖ Di chuyển tập tin từ thư mục tạm sang thư mục upload





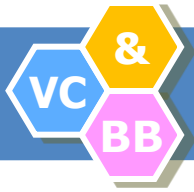
1. Thiết kế Form để Upload File

❖ Thiết lập thuộc tính Form

- Method = **POST**
- Enctype = **multipart/form-data**

--- UploadForm.htm ---

```
<form method="POST" action="upload.php"
enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name ="userfile"><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



2. Lấy thông tin file upload

❖ `$_FILES`: mảng chứa thông tin các file upload

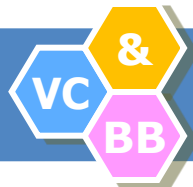
❖ `$_FILES ['userfile']` : thông tin 1 file

❖ Các thuộc tính:

```
<input name="userfile" type="file" />
```

- **name**
- **type**
- **tmp_name**
- **error**
- **size**

```
$file = $_FILES['userfile']  
$file['name']  
$file['type']  
$file['tmp_name']  
$file['error']  
$file['size']
```



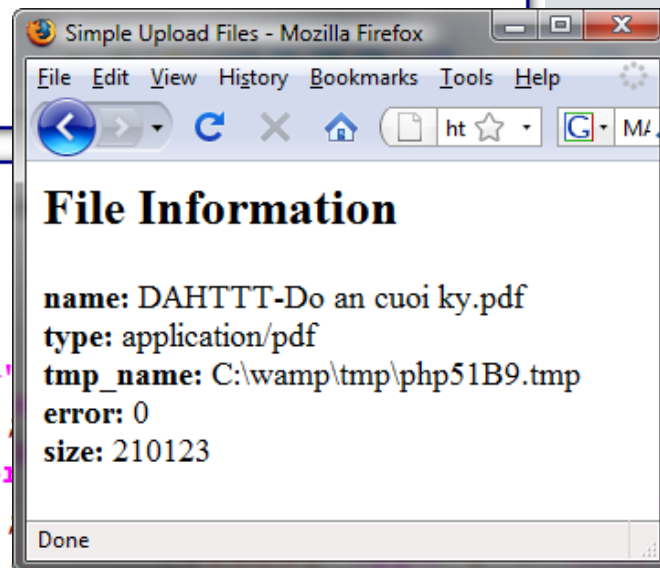
Ví dụ

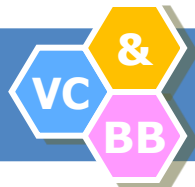
File Upload

Choose file for upload: f- Danh sach do an.docx

```
<body>
<h1>File Upload</h1>
<form action="xlUploadFile.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
<table border="1">
  <tr><td>Choose file for upload:</td>
  <td><input name="userfile" type="file" /> </td>
  <td><input type="submit" value="Upload" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
```

```
<body>
<?php
  $file = $_FILES['userfile'];
  echo "<h2>File Information</h2>";
  echo "<b>name:</b>" . $file['name'] . "<br/>";
  echo "<b>type:</b>" . $file['type'] . "<br/>";
  echo "<b>tmp_name:</b>" . $file['tmp_name'] . "<br/>";
  echo "<b>error:</b>" . $file['error'] . "<br/>";
  echo "<b>size:</b>" . $file['size'] . "<br/>";
?>
</body>
```





Ví dụ

```
<body>
<h1>File Upload</h1>
<form action="xlMultiUploadFile.php" method="POST"
      enctype="multipart/form-data">
<table border="1">
  <tr><td><input name="file1" type="file" /></td></tr>
  <tr><td><input name="file2" type="file" /></td></tr>
  <tr><td><input name="file3" type="file" /></td></tr>
  <tr><td><input type="submit" value="Upload" /></td></tr>
</table>
</form>
</body>
```

File Upload

C:\Users\ntson\Desktop	Browse...
C:\Users\ntson\Desktop	Browse...
C:\wamp\wampmanager	Browse...
<input type="button" value="Upload"/>	

```
<body>
<?php
    foreach ($_FILES as $file_atts)
    {
        echo "<h2>File Information</h2>"
        foreach($file_atts as $key=>$val)
        {
            echo "<b>$key:</b>  $val<br/>"
        }
    }
?>
</body>
```

Simple Upload Files - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

File Information

name: DAHTTT- Danh sach do an.docx
type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
tmp_name: C:\wamp\tmp\php1335.tmp
error: 0
size: 31291

File Information

name: DAHTTT-Do an cuoi ky.pdf
type: application/pdf
tmp_name: C:\wamp\tmp\php1346.tmp
error: 0
size: 210123

File Information

name: wampmanager.exe
type: application/octet-stream
tmp_name: C:\wamp\tmp\php1366.tmp
error: 0
size: 1152512

Done



3. Di chuyển tập tin từ thư mục tạm sang thư mục upload

❖ **move_uploaded_file** (tmp_name, saved_name)

```
move_uploaded_file($file['tmp_name'], "upload/".$file['name']);
```

```
<body>
<?php
    //1. Get file upload information
    $file = $_FILES['userfile'];
    echo "<b>name:</b>" . $file['name'] . "<br/>";
    echo "<b>type:</b>" . $file['type'] . "<br/>";
    echo "<b>tmp_name:</b>" . $file['tmp_name'] . "<br/>";
    echo "<b>error:</b>" . $file['error'] . "<br/>";
    echo "<b>size:</b>" . $file['size'] . "<br/>";
    echo "<b>base name:</b>" . basename($file['name']) . "<br/>";
    //2. Move from temp dir to upload dir
    if (move_uploaded_file($file['tmp_name'], "upload/".$file['name']))
        echo "File is valid, and was successfully uploaded!";
    else
        echo "Possible file upload attack!";
?>
</body>
```



Kiểm tra lỗi, định dạng, kích thước File upload

❖ Lưu ý :

- `$_FILES["..."] ["type"]`
 - "image/gif"
 - "image/jpeg" → Firefox nhận đây là file jpeg
 - "image/pjpeg" → IE nhận đây là file jpeg
- `$_FILES["..."] ["size"]` : Kích thước file tính theo byte
- `$_FILES["..."] ["error"]` : Mã lỗi khi upload File
 - = 0 : Không có lỗi
 - > 0 : Có lỗi



Một số lỗi khi upload file

Mã lỗi	Hằng số	Ý nghĩa
0	UPLOAD_ERR_OK	There is no error
1	UPLOAD_ERR_INI_SIZE	The uploaded file exceeds the <u>upload_max_filesize</u> directive in php.ini
2	UPLOAD_ERR_FORM_SIZE	The uploaded file exceeds the <i>MAX_FILE_SIZE</i> directive that was specified in the HTML form
3	UPLOAD_ERR_PARTIAL	The uploaded file was only partially uploaded
4	UPLOAD_ERR_NO_FILE	No file was uploaded
6	UPLOAD_ERR_NO_TMP_DIR	Missing a temporary folder
7	UPLOAD_ERR_CANT_WRITE	Failed to write file to disk



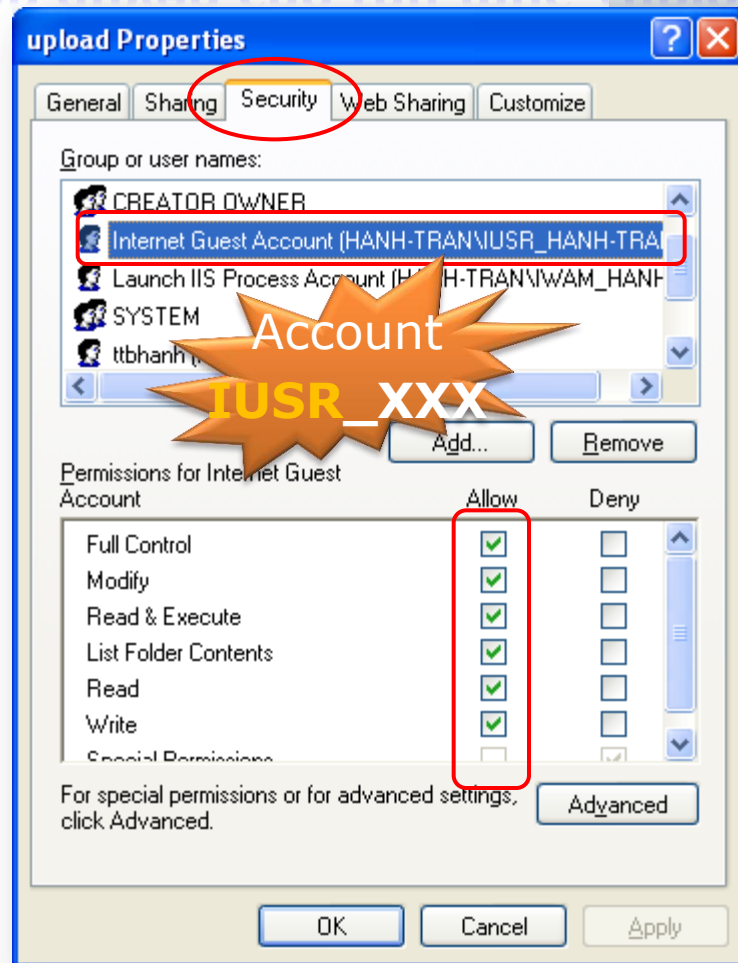
Vấn đề về quyền truy cập File

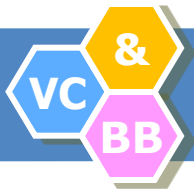
PHP Warning:
move_uploaded_file(upload/14.jpg)
**[function.move-uploaded-file]:
failed to open stream: Permission
denied in.**

Lưu ý :

- Chỉ cấp quyền ghi cho thư mục cần thiết
- **Không** cấp quyền ghi cho thư mục **WebRoot**

Cấp quyền cho thư mục /upload

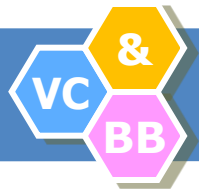




Vấn đề giới hạn kích thước file upload

- ❖ Thay đổi các tham số trong tập tin php.ini:
 - **upload_max_filesize** (mặc định là 2M)
 - **post_max_size** (mặc định là 8M)
- ❖ Giới hạn bằng form:
 - Thêm tham số **MAX_FILE_SIZE** trước file field control

```
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2000000" />  
<input name="userfile" type="file" />
```



Một số hàm quản lý file / thư mục

- ❖ `readdir`
- ❖ `file_exists`
- ❖ `is_dir`
- ❖ `is_file`
- ❖ `unlink`
- ❖ `rmdir`
- ❖ `mkdir`



Nội dung

- ❖ Kỹ thuật Upload File bằng PHP
- ❖ Kỹ thuật gửi mail bằng PHP
- ❖ Sử dụng Cookie trong PHP
- ❖ Sử dụng Session trong PHP



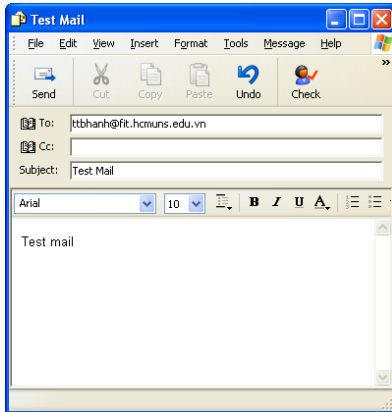
Kỹ thuật gửi Email bằng PHP

- ❖ Cơ chế gửi Email
- ❖ Gửi email sử dụng Outlook
- ❖ Gửi email sử dụng WebMail
 - PHP mail() – Non Authentication
 - PHP PEAR package – SMTP Authentication



Cơ chế gửi Email

Mail Client



Mail server



Server Information

My incoming mail server is a **POP3** server.

Incoming mail (POP3):

Outgoing mail (SMTP):

Incoming Mail Server

Account name:

Password:

☐ Remember password

☐ Log on using Secure Password Authentication

Outgoing Mail Server

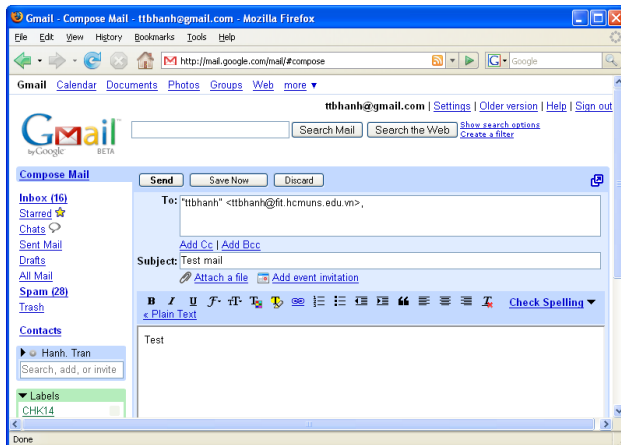
☒ My server requires authentication

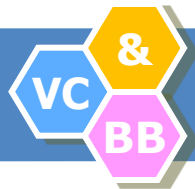


mail(to,subject,message)



Web Server





Ví dụ Cấu hình Gửi Email sử dụng GMAIL

Gmail - Inbox (41) - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Yahoo! Tools Help

http://mail.google.com/mail/?auth=DQAAG4AAAC4j2hRCn0uxsFNhvyC498wy3pFW9CLu5LoNL8k2LBjeVMPPrW88YR7Pg6meNVbC5yw-Qn-c

Ngoisao.net - 'Vat va' vi yeu Mics Gmail - Inbox (41)

Mail Calendar Documents Photos Groups Web more

ttbhanh@gmail.com | Settings | Help | Sign out

Gmail by Google BETA

Compose Mail

Inbox (41)
Starred
Chats
Sent Mail
Drafts
All Mail
Spam (5)
Trash
Contacts

Quick Contacts
Search, add, or invite
Hanh. Tran
Sign into chat
Chau thi Bao Ha
danglehoang dang
DOLENN Son
hlttai
Ho Ngoc Lam
huu phu
Luong Vi Minh
lvquoc
Nhat Nguyen

Settings

General Accounts Labels Filters Forwarding and POP Chat Web Clips

Forwarding:

☒ Disable forwarding
☐ Forward a copy of incoming mail to and

Tip: You can also forward only some of your mail by [creating a filter](#)

POP Download:

[Learn more](#)

1. **Status: POP is enabled** for all mail that has arrived since 8/31/04
☒ Enable POP for **all mail** (even mail that's already been downloaded)
☐ Enable POP only for **mail that arrives from now on**
☐ **Disable POP**

2. **When messages are accessed with POP**

3. **Configure your email client** (e.g. Outlook, Eudora, Netscape Mail)
[Configuration instructions](#)

Cancel Save Changes

Automatically **forward** your Gmail messages to another email account. [Learn more](#)

You are currently using 920 MB (31%) of your 2892 MB.
Gmail view: **standard with chat** | [standard without chat](#) | [basic HTML](#) | [Learn more](#)

Server Information

My incoming mail server is a server.

Incoming mail (POP3):

Outgoing mail (SMTP):

Incoming Mail Server

Account name:

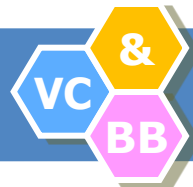
Password:

☐ Remember password

☐ Log on using **Secure Password Authentication**

Outgoing Mail Server

☒ My server requires authentication



Ví dụ Cấu hình Gửi Email sử dụng Y!MAIL

POP Access Settings

In order to read your Yahoo!7 Mail an external email client (such as Eudora, Outlook, Netscape) it can send and receive messages from your Yahoo!7 Mail account. Generally, you can find the

Important: Do not delete your incoming mail settings

If you are already receiving mail from another mail server (such as incoming mail to your address) sometimes a new "personality," depending on your email client. If your email client only allows before you replace them with Yahoo!7 Mail settings so that you can change them back if you

Server Settings

Incoming Mail Server (POP3): **pop.mail.yahoo.com.au**

Use SSL, port: 995

Outgoing Mail Server (SMTP): **smtp.mail.yahoo.com.au**

Use SSL, port: 465, use authentication

Account Name/Username: **lviminh**

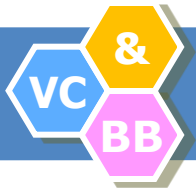
Email address: **lviminh@yahoo.com.au**

Password: **Your Yahoo!7 Mail password**

We've given directions below for configuring POP access to Yahoo!7 Mail for selected email clients. Even after you configure your mail client to send and receive Yahoo!7 Mail messages, you can

For more detailed information on how to set up a particular mail client, please visit:

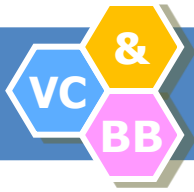
- ◆ [Setting up Netscape Mail](#)
- ◆ [Setting up Microsoft Outlook](#)
- ◆ [Setting up Microsoft Outlook Express](#)
- ◆ [Setting up Eudora Pro](#)
- ◆ [Setting up another email client](#)



Kỹ thuật gửi Email bằng PHP

- ❖ Cơ chế gửi Email
- ❖ Gửi email sử dụng Outlook
- ❖ Gửi email sử dụng WebMail
 - PHP mail() – Non Authentication
 - PHP PEAR package – SMTP Authentication





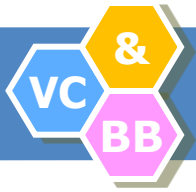
Gửi email sử dụng Outlook

- Sử dụng thẻ `<a>` với thuộc tính `href=mailto`

```
<A href="mailto:abc@yahoo.com?SUBJECT=Question&BODY=Plz answer">
```

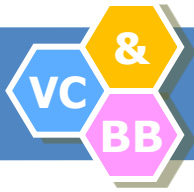
- Format: `mailto:address[?key=value][&key=value] ...`

Key	Ý nghĩa
SUBJECT	Tiêu đề Email
CC	Danh sách địa chỉ Email người nhận, mỗi địa chỉ cách nhau bằng dấu chấm phẩy (;).
BCC	Danh sách địa chỉ Email người nhận được ẩn mỗi địa chỉ cách nhau bằng dấu chấm phẩy (;).
BODY	Nội dung Email.



Kỹ thuật gửi Email bằng PHP

- ❖ Cơ chế gửi Email
- ❖ Gửi email sử dụng Outlook
- ❖ Gửi email sử dụng WebMail
 - PHP mail() – Non Authentication
 - PHP PEAR package – SMTP Authentication



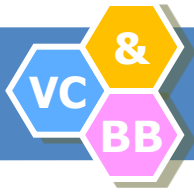
Gửi mail sử dụng PHP mail() – Non Authentication

❖ Sử dụng SMTP Server + hàm thư viện của PHP

`mail(to, subject, message, headers, parameters)`

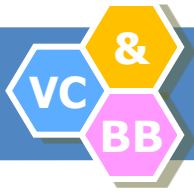
❖ Trong đó :

Key	Specifies
TO	Địa chỉ email người nhận
SUBJECT	Tiêu đề Email (KHÔNG được chứa ký tự xuống dòng)
MESSAGE	Nội dung Email
HEADERS	Thông tin thêm (vd: FROM, BCC, CC,...) Các thông tin này nên phân cách nhau bằng ký tự xuống dòng (\r\n)
PARAMETERS	Tham số cấu hình cho ứng dụng gửi mail



❖ Cấu hình SMTP mặc định trong PHP (php.ini)

	Default	Ý nghĩa
SMTP	localhost	DSN hoặc IP Address của SMTP Server
smtp_port	25	Port của SMTP
sendmail_from	NULL	Địa chỉ người gửi
sendmail_path	NULL	Đường dẫn đến ứng dụng gửi mail (UNIX)



Ví dụ :

```
<?php
// Định nghĩa email người nhận
$to = 'noname@yahoo.com';
// Tiêu đề
$subject = 'Test email';
// Nội dung email
$message = "Hello World!\n\nThis is my first mail.";
// Định nghĩa email người gửi và email trả lời
$headers = "From: mymail@yahoo.com\r\nReply-To: replymail@yahoo.com";

// Gửi email
$mail_sent = @mail( $to, $subject, $message, $headers );

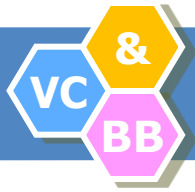
// Kiểm tra gửi thành công và thông báo
echo $mail_sent ? "Mail sent" : "Mail failed";
?>
```



Kỹ thuật gửi Email bằng PHP

- ❖ Cơ chế gửi Email
- ❖ Gửi email sử dụng Outlook
- ❖ Gửi email sử dụng WebMail
 - PHP mail() – Non Authentication
 - PHP PEAR package – SMTP Authentication





Gửi mail sử dụng PHP PEAR package – SMTP Authentication

1. Sử dụng PEAR package Mail.php

- `require_once('Mail.php');`

2. Khởi tạo thể hiện để gửi mail sử dụng Mail::factory()

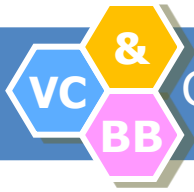
- `$smtpMail = Mail::factory('smtp', $params);`
 - `$params["host"] = "hostname";`
 - `$params["auth"] = true;`
 - `$params["username"] = "smtp_username";`
 - `$params["password"] = "smtp_password";`

3. Gửi mail sử dụng hàm send()

- `$mail = $smtpMail -->send($to, $headers, $message)`
 - `$headers['From'] = 'from@example.com';`
 - `$headers['To'] = $to;`
 - `$headers['Subject'] = 'Test message';`
 - `$headers['Cc'] = 'cc@example.com';`
 - `$headers['Reply-To'] = 'from@example.com';`

4. Kiểm tra lỗi gửi mail

- `if (PEAR::isError($mail))`
`echo($mail ->getMessage());`



Gửi mail sử dụng PHP PEAR package – SMTP Authentication (Ví dụ)

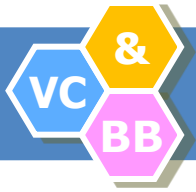
```
<?php
require_once "Mail.php";

$host          = "smtp.gmail.com";
$username      = "ttbhanh@gmail.com";
$password      = "smtp_password";
$to            = "noname@yahoo.com";
$headers = array ('From' => 'ttbhanh@gmail.com',
                  'Subject' => 'Test send mail');

$smtpMail = Mail::factory('smtp', array ('host' => $host,
                                         'auth' => true,
                                         'username' => $username,
                                         'password' => $password));

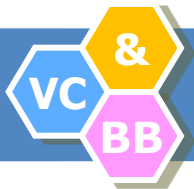
$mail = $smtpMail->send($to, $headers, 'this is my message');

if (PEAR::isError($mail))
    echo($mail->getMessage());
else
    echo("<p>Message successfully sent!</p>");
?>
```



Một số mail server thông dụng

- ❖ MS Exchange
- ❖ MDeamon
- ❖ hMailServer



Kỹ thuật gửi mail – **Ví dụ:** Kích hoạt tài khoản

❖ Kích hoạt bằng gửi email:

Account(accountid, name, password, active, active_key)

B1. Phát sinh **active_key** (một chuỗi ký tự, số ngẫu nhiên)

B2. Lưu xuống CSDL (thông tin tài khoản + active_key)

B3. Gửi mail mã kích hoạt hoặc link kích hoạt cho người dùng.

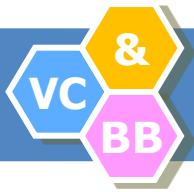
http://example.com/activate.php?uid=abc&key=active_key

B4. Người dùng click vào link kích hoạt hoặc nhập mã kích hoạt vào trang kích hoạt tài khoản.



Nội dung

- ❖ Kỹ thuật Upload File bằng PHP
- ❖ Kỹ thuật gửi mail bằng PHP
- ❖ Sử dụng Cookie trong PHP
- ❖ Sử dụng Session trong PHP



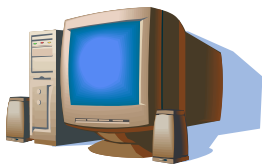
Cookie – Ví dụ 1

Username:

Password:

☐ Saved Username & Password

Login



Client

Lưu username & password

setcookie

Username:

Password:

☐ Saved Username & Password

Login



Webserver

Cookie – Giới thiệu



- Là 1 tập tin được server lưu xuống máy của client
- Mỗi lần client gửi request 1 trang web, đồng thời sẽ gửi kèm file cookie đã lưu lần trước lên server
- Các điều khiển xử lý thông tin (lưu, lấy) do server thực hiện
- Thường được sử dụng để lưu thông tin cá nhân của client



Cookie – Cú pháp sử dụng

❖ Lệnh ghi cookie

setcookie (**name**, **value**, **expire**, **path**, **domain**);
setrawcookie (**name**, **value**, **expire**, **path**, **domain**);

- **name** : Tên cookie
- **value** : Giá trị cookie
- **expire** : Ngày/khoảng thời gian hết hạn hết hạn của cookie.
- **path** : The **path** on the server in which the cookie will be available on.
- **domain** : The **domain** that the cookie is available.
- **secure** : **0** hoặc **1**

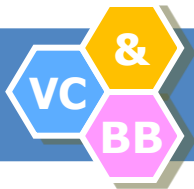
❖ Lấy giá trị cookie:

\$_COOKIE["cookieName"]

❖ Xóa cookie:

setcookie("cookieName", "", time() -3600)





Cookie – Cú pháp sử dụng

❖ **path**: quy định phạm vi chấp nhận cookies của website.

/ : cookie sẽ được chấp nhận tại tất cả các trang của website

/dir_1/dir_2/.../dir_n/ : cookie sẽ được chấp nhận tại các trang trong thư mục **dir_n** và trong các thư mục con của nó.

Mặc định path = thư mục của tập tin có lệnh gán giá trị cookies.

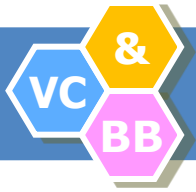


Cookie – Cú pháp sử dụng

❖ Gán một mảng trong cookie:

```
<?php
// Gán giá trị cookie
setcookie("cookie[three]", "cookiethree");
setcookie("cookie[two]", "cookietwo");
setcookie("cookie[one]", "cookieone");

// Đọc giá trị trong cookie
if (isset($_COOKIE['cookie'])) {
    foreach ($_COOKIE['cookie'] as $name => $value) {
        echo "$name : $value <br />\n";
    }
}
?>
```



Cookie – Ứng dụng

- ❖ Tự động nhớ password
- ❖ Tự động đăng nhập
- ❖ Lưu trạng thái của người dùng (giỏ hàng, ...)

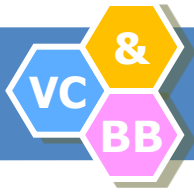


Nội dung

- ❖ Kỹ thuật Upload File bằng PHP
- ❖ Kỹ thuật gửi mail bằng PHP
- ❖ Sử dụng Cookie trong PHP
- ❖ Sử dụng Session trong PHP



- Là thông tin về client được server lưu trên máy của server
- Sử dụng **session** lưu định danh duy nhất cho từng client
- Mục đích lưu biến dữ liệu dùng chung cho nhiều trang trong 1 phiên làm việc của client



Session – Cú pháp sử dụng

❖ Khởi động Session

```
session_start();
```

- *Bắt buộc phải xuất hiện trước thẻ <html>*

❖ Ghi & Đọc giá trị Session

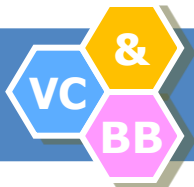
```
$_SESSION["sessionVar"] = value  
$_SESSION["sessionVar"][ ] = array(...)  
if (isset($_SESSION["sessionVar"]))  
    echo $_SESSION["sessionVar"];
```

❖ Hủy Biến trong Session

```
unset($_SESSION["sessionVar"]);
```

❖ Hủy cả Session

```
session_destroy();
```



Session – Cấu hình

❖ Cấu hình trong php.ini

```
ini_set('parameterName', 'value');
```

❖ Gọi trước hàm **session_start()** ;

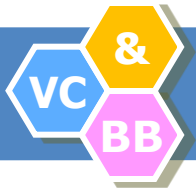
parameterName	Default	
session.auto_start	0	Không tự động
session.cookie_lifetime	0	Thời gian tồn tại cho cookie (mặc định là đến khi đóng browser)
session.name	PHPSESSID	Tên session (mà sẽ được dùng đặt tên cho cookie)
...		



Parameter Name	Default	Ghi chú
<code>session.save_path</code>	""	defines the argument which is passed to the save handler. If you choose the default files handler, this is the path where the files are created. Defaults to <code>/tmp</code> .
<code>session.name</code>	"PHPSESSID"	specifies the name of the session which is used as cookie name. It should only contain alphanumeric characters. Defaults to <code>PHPSESSID</code> .
<code>session.save_handler</code>	"files"	defines the name of the handler which is used for storing and retrieving data associated with a session. Defaults to <code>files</code> .
<code>session.auto_start</code>	"0"	specifies whether the session module starts a session automatically on request startup. Defaults to <code>0</code> (disabled).
<code>session.gc_probability</code>	"1"	in conjunction with <code>session.gc_divisor</code> is used to manage probability that the gc (garbage collection) routine is started. Defaults to <code>1</code>
<code>session.gc_divisor</code>	"100"	coupled with <code>session.gc_probability</code> defines the probability that the gc (garbage collection) process is started on every session initialization. The probability is calculated by using <code>gc_probability/gc_divisor</code> , e.g. <code>1/100</code> means there is a 1% chance that the GC process starts on each request. <code>session.gc_divisor</code> defaults to <code>100</code> .
<code>session.gc_maxlifetime</code>	"1440"	specifies the number of seconds after which data will be seen as 'garbage' and cleaned up. Garbage collection occurs during session start.
<code>session.serialize_handler</code>	"php"	
<code>session.cookie_lifetime</code>	"0"	specifies the lifetime of the cookie in seconds which is sent to the browser. The value 0 means "until the browser is closed." Defaults to <code>0</code> . See also session_get_cookie_params() and session_set_cookie_params() . Since the cookie is returned by the browser, it is not prolonged to suffice the lifetime. It must be sent manually by setcookie() .
<code>session.cookie_path</code>	"/"	specifies path to set in <code>session_cookie</code> . Defaults to <code>/</code> . See also session_get_cookie_params() and session_set_cookie_params() .
<code>session.cookie_domain</code>	""	specifies the domain to set in <code>session_cookie</code> . Default is none at all meaning the host name of the server which generated the cookie according to cookies specification. See also session_get_cookie_params() and session_set_cookie_params() .
<code>session.cookie_secure</code>	""	specifies whether cookies should only be sent over secure connections. Defaults to <code>off</code> . This setting was added in PHP 4.0.4. See also session_get_cookie_params() and session_set_cookie_params() .
<code>session.cookie_httponly</code>	""	Marks the cookie as accessible only through the HTTP protocol. This means that the cookie won't be accessible by scripting languages, such as JavaScript. This setting can effectly help to reduce identity theft through XSS attacks (although it is not supported by all browsers).



Parameter Name	Default	Ghi chú
<code>session.use_cookies</code>	"1"	specifies whether the module will use cookies to store the session id on the client side. Defaults to 1 (enabled).
<code>session.use_only_cookies</code>	"1"	specifies whether the module will only use cookies to store the session id on the client side. Enabling this setting prevents attacks involved passing session ids in URLs. This setting was added in PHP 4.3.0.
<code>session.referer_check</code>	""	contains the substring you want to check each HTTP Referer for. If the Referer was sent by the client and the substring was not found, the embedded session id will be marked as invalid. Defaults to the empty string.
<code>session.entropy_file</code>	""	gives a path to an external resource (file) which will be used as an additional entropy source in the session id creation process. Examples are <code>/dev/random</code> or <code>/dev/urandom</code> which are available on many Unix systems.
<code>session.entropy_length</code>	"0"	specifies the number of bytes which will be read from the file specified above. Defaults to 0 (disabled).
<code>session.cache_limiter</code>	"nocache"	specifies cache control method to use for session pages (none/nocache/private/private_no_expire/public). Defaults to <i>nocache</i> . See also session_cache_limiter() .
<code>session.cache_expire</code>	"180"	specifies time-to-live for cached session pages in minutes, this has no effect for nocache limiter. Defaults to 180. See also session_cache_expire() .
<code>session.use_trans_sid</code>	"0"	whether transparent sid support is enabled or not. Defaults to 0 (disabled).
<code>session.bug_compat_42</code>	"1"	PHP versions 4.2.3 and lower have an undocumented feature/bug that allows you to initialize a session variable in the global scope, albeit register_globals is disabled. PHP 4.3.0 and later will warn you, if this feature is used, and if session.bug_compat_warn is also enabled. This feature/bug can be disabled by disabling this directive.
<code>session.bug_compat_warn</code>	"1"	PHP versions 4.2.3 and lower have an undocumented feature/bug that allows you to initialize a session variable in the global scope, albeit register_globals is disabled. PHP 4.3.0 and later will warn you, if this feature is used by enabling both session.bug_compat_42 and session.bug_compat_warn .
<code>session.hash_function</code>	"0"	session.hash_function allows you to specify the hash algorithm used to generate the session IDs. '0' means MD5 (128 bits) and '1' means SHA-1 (160 bits).
<code>session.hash_bits_per_character</code>	"4"	allows you to define how many bits are stored in each character when converting the binary hash data to something readable. The possible values are '4' (0-9, a-f), '5' (0-9, a-v), and '6' (0-9, a-z, A-Z, "-", ",", "").
<code>url_rewriter.tags</code>		specifies which HTML tags are rewritten to include session id if transparent sid support is enabled. Defaults to <code>a=href area=href frame=src input=src form=fakeontry fieldset=</code>

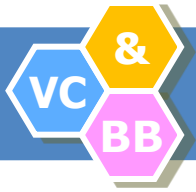


Session – Ví dụ : Đếm số lần duyệt trang web

```
<?php
session_start( );
if (isset($_SESSION["count"]))
    $_SESSION["count"] = $_SESSION["count"] + 1;
else
    $_SESSION["count"] = 1;

print "You've looked at this page " . $_SESSION['count'] .
    "times.";

?>
```



Session - Ứng dụng cho Login

❖ Làm thế nào để ngăn không cho người dùng truy cập vào các trang web nếu chưa đăng nhập?

❖ Ý tưởng

- Dùng các biến Session để lưu trạng thái đăng nhập của người dùng:

`$_SESSION["IsLogin"] = true/false` : Lưu trạng thái đăng nhập

`$_SESSION["Username"]` : Lưu Tên đăng nhập

`$_SESSION["Authentication"]` : Lưu Loại quyền đăng nhập



Session - Ứng dụng cho Login

1. Tạo trang **login.htm** yêu cầu người dùng đăng nhập.
2. Tạo trang **validateuser.php** xử lý thông tin đăng nhập từ trang **login.htm**
 - Kết nối với **CSDL**, kiểm tra thông tin đăng nhập có hợp lệ hay không ?
 - Nếu **không hợp lệ** thì cho redirect về trang **login.htm**.
 - Nếu **hợp lệ** thì dùng một biến trong **Session** để lưu trạng thái login thành công
 - Ví dụ: `$_SESSION["IsLogin"] = true.`
 - **Lưu ý**: Phải đặt giá trị mặc định cho biến Session này là **false** khi khởi tạo một Session (xem ví dụ ở slide sau).
3. Tạo trang **logout.php** là trang xử lý khi người dùng logout
 - Reset trạng thái login là chưa đăng nhập (`$_SESSION["IsLogin"] = false`).



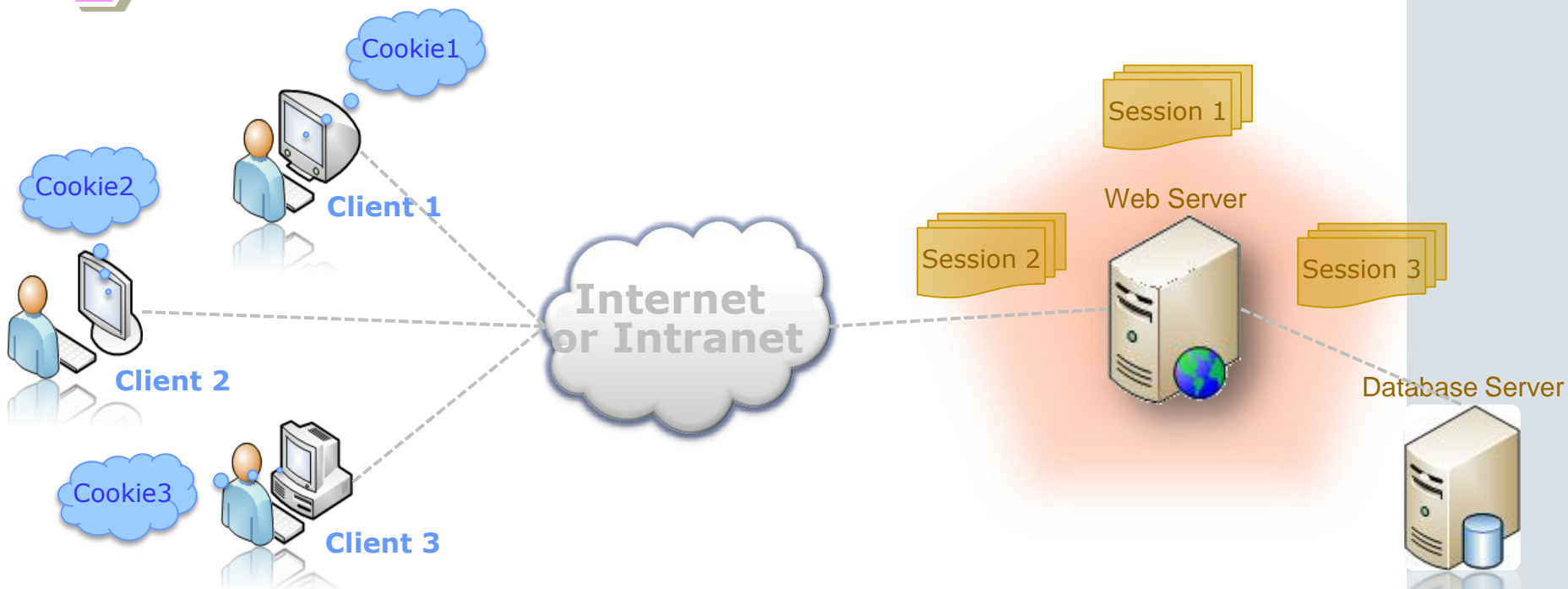
Session - Ứng dụng cho Login

- Trong tất cả các trang muốn bảo mật, thêm đoạn mã sau để kiểm tra người dùng đã đăng nhập hay chưa, nếu chưa thì redirect lại trang `login.htm`.

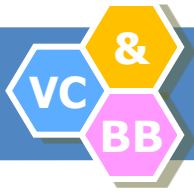
```
<?php
session_start();

if ($_SESSION["IsLogin"] == false)
    header("Location: login.htm");
?>
```


So sánh : Session – Cookie – Database



Thông tin chia sẻ	Vị trí lưu trữ	Thời gian tồn tại	Số client	Số trang web sử dụng
Database/File	Server	Dài	Nhiều	Nhiều
Session	Server	Ngắn	1	Nhiều
Cookies	Client	Dài	1	Nhiều



Hỏi và giải đáp

Let's
discuss!!!

