

Bài 5b

Truyền nhận dữ liệu qua môi trường web

Lương Vĩ Minh – Nguyễn Trường Sơn

Khoa CNTT – ĐH.KHTN

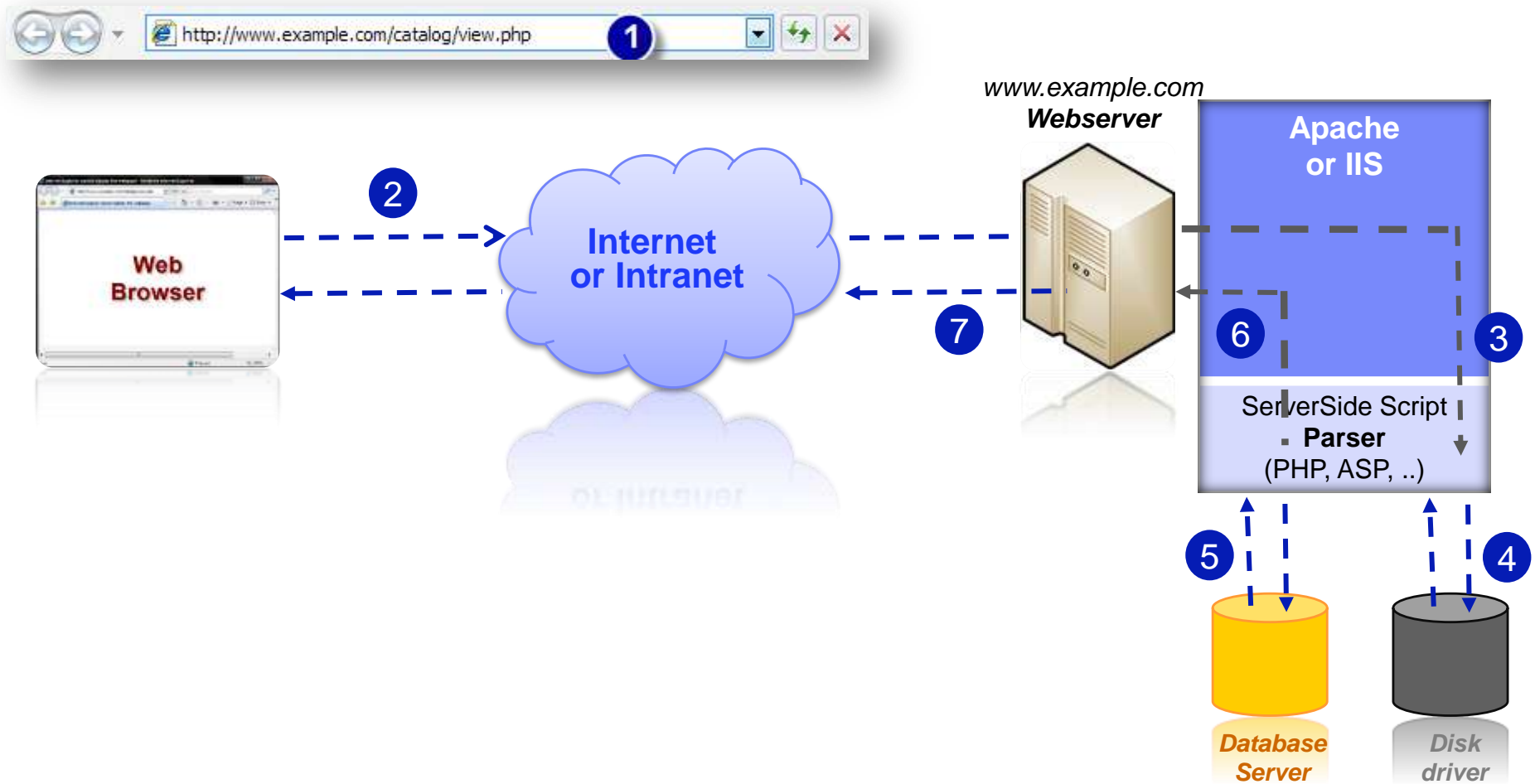
Nội dung

- Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web
- Truyền/nhận dữ liệu bằng POST và GET
 - Phương thức GET
 - Phương thức POST
- Một số ví dụ

Nội dung

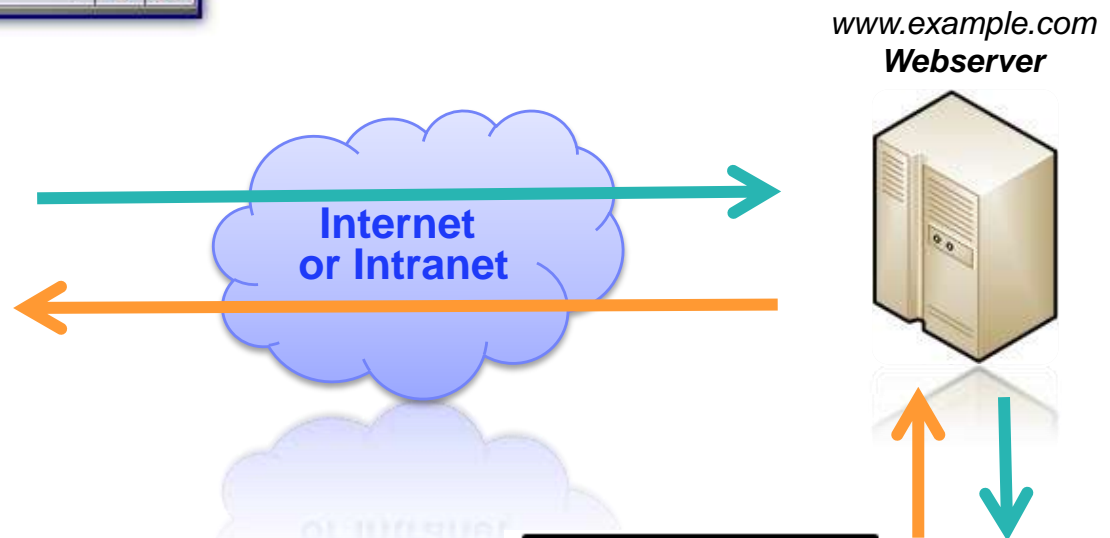
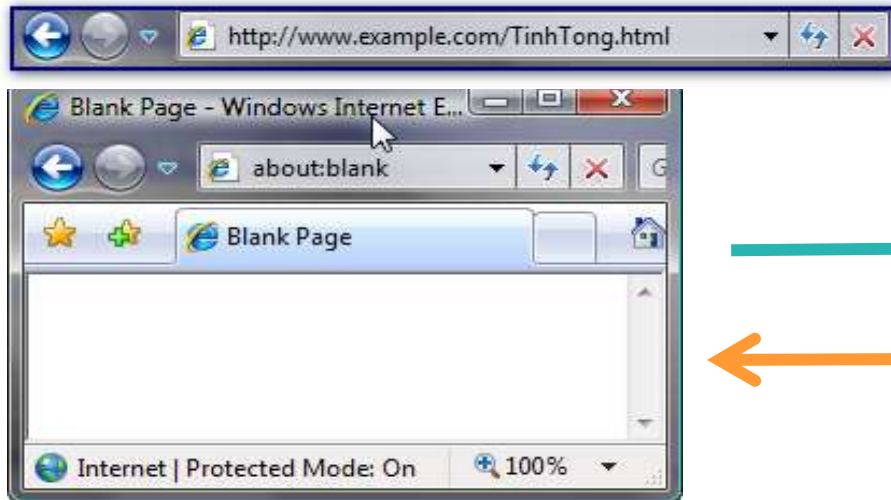
- Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web
- Truyền/nhận dữ liệu bằng POST và GET
 - Phương thức GET
 - Phương thức POST
- Một số ví dụ

Cơ chế hoạt động của web



Ví dụ mở đầu – Pha 1

<http://www.example.com/TinhTong.html>

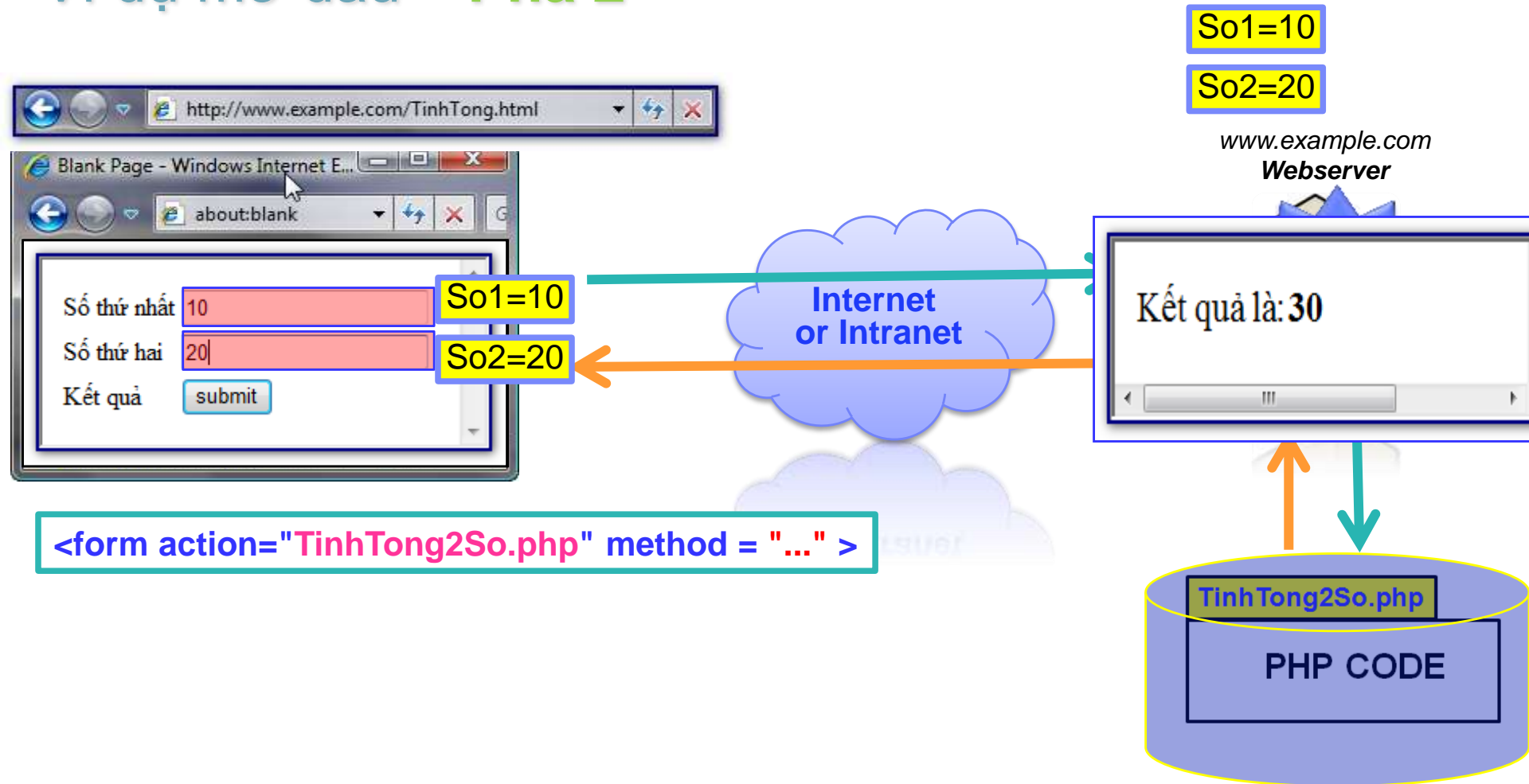


```
<form action="TinhTong2So.php" method = "...">
```

TinhTong.html

Số thứ nhất
Số thứ hai
Kết quả

Ví dụ mở đầu – Pha 2



Một số đặc điểm chung

- Khi form được submit thì trang xử lý sẽ được gọi thực hiện.
- Khi form được submit thì dữ liệu của form được truyền đến server
- Có 2 phương thức truyền dữ liệu: GET và POST

Nội dung

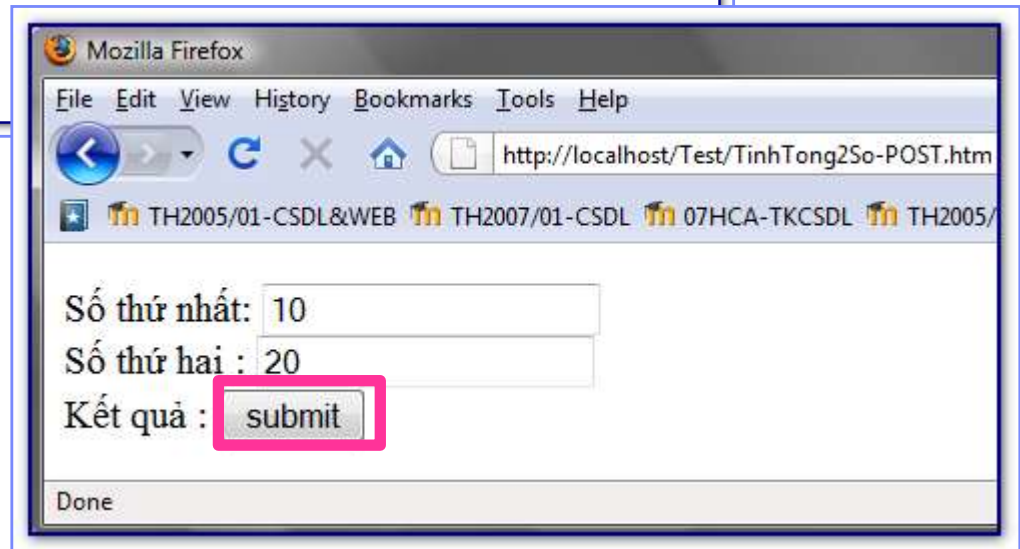
- Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web
- Truyền/nhận dữ liệu bằng POST và GET
 - Phương thức GET
 - Phương thức POST
- Một số ví dụ

Truyền nhận dữ liệu bằng GET - Đặc điểm

- Các đối số của Form được ghi kèm theo vào đường dẫn URL của thuộc tính Action trong tag <Form>

Truyền nhận dữ liệu bằng GET - Ví dụ

```
<html>
<body>
<form method="get" action="TinhTong2So.php">
</form>
    Số thứ nhất: <input id="Text1" name="txtSo1" type="text" /><br/>
    Số thứ hai : <input id="Text1" name="txtSo2" type="text" /><br/>
    Kết quả    : <input id="Submit1" type="submit" value="submit" /><br/>
</form>
</body>
</html>
```



Phương thức GET - Cách sử dụng

- Trang web **nhập** dữ liệu :
 - Sử dụng đối tượng `<form>`
 - Nhập liệu thông qua các `formfield`
 - Thực hiện việc truyền dữ liệu thông qua `Submit`

```
<FORM ACTION="URL" METHOD="GET">  
  ...  
  <input type="submit" value="Xử lý">  
</FORM>
```

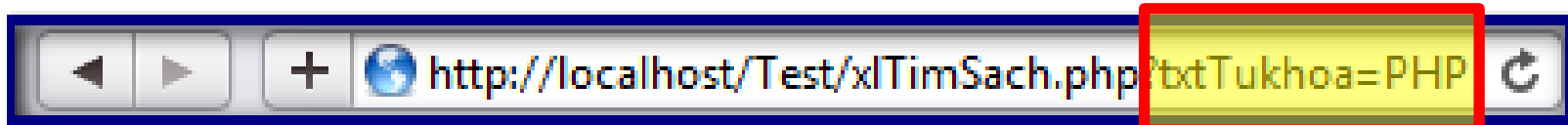
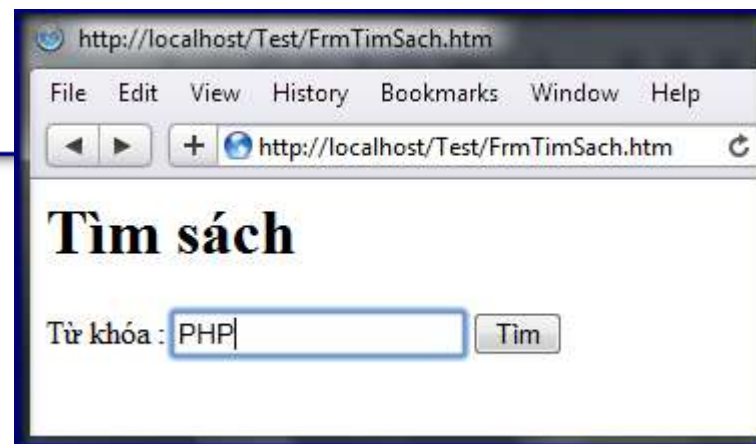
Phương thức GET - Địa chỉ URL

- Tham số truyền đi qua địa chỉ URL
 - `http://domain/pathfile?fieldname1=value1&fieldname2=value2`
 - Ví dụ:
 - `http://localhost/xuly.php?txtTukhoa=PHPHost`
- Trang web **nhận** dữ liệu (**URL**): Sử dụng các biến toàn cục của PHP để lấy dữ liệu từ địa chỉ **URL**
 - `$_GET["FieldName"]`
 - `$_REQUEST["FieldName"]`

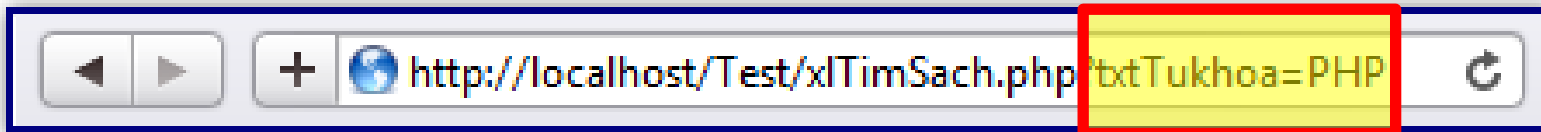
Phương thức GET – VD1: Trang web nhập liệu

Tim Sach.php

```
<html>
  <body>
    <h1>Tìm sách</h1>
    <form action="xlTimSach.php" Method="GET" >
      Từ khóa : <input type="text" name="txtTukhoa" />
      <input type="submit" value="Tìm" />
    </form>
  </body>
</html>
```

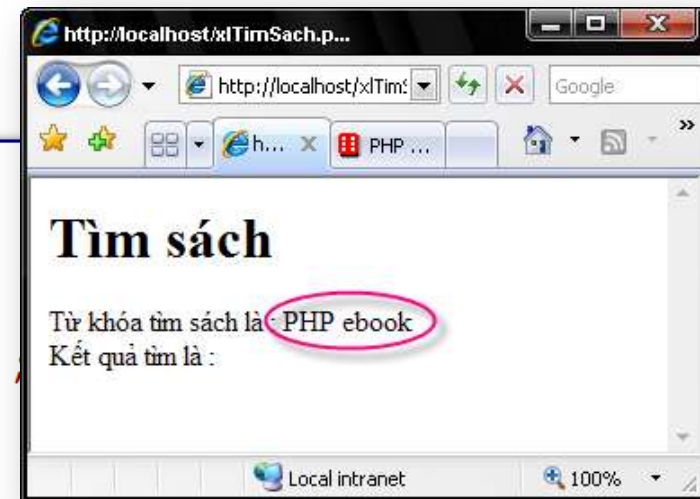


Phương thức GET– VD1: Trang nhận dữ liệu



xlTim Sach.php

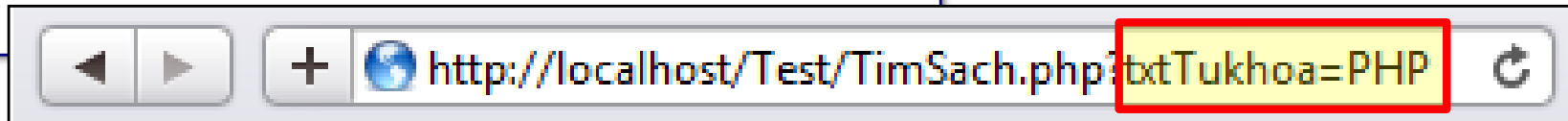
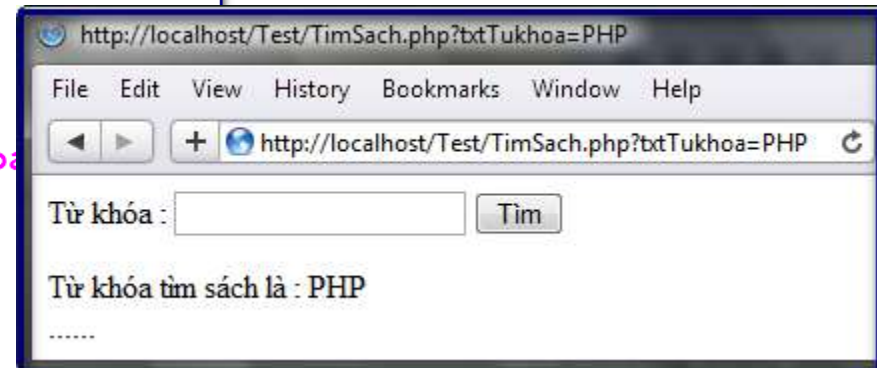
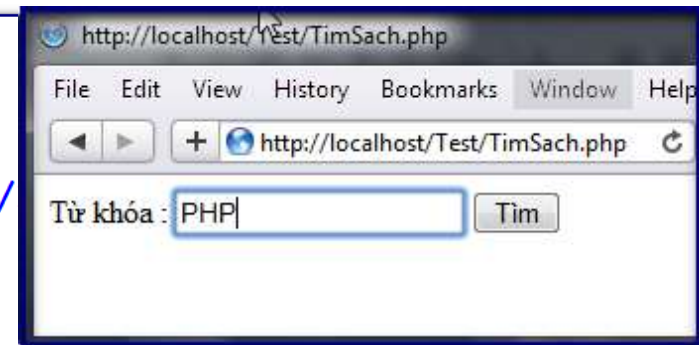
```
<html>
  <body>
    <?php
      $sTukhoa = $_REQUEST["txtTukhoa"];
    ?>
    <h1>Kết quả tìm sách</h1>
    Từ khóa tìm sách là : <?php echo $sTukhoa; ?>
    <br />
    Kết quả tìm là : ....
  </body>
</html>
```



Phương thức GET – VD2: Nhận và truyền dữ liệu

TimSach.php

```
<html>
<body>
  <form action="TimSach.php" Method="GET" >
    Từ khóa : <input type="text" name="txtTukhoa" />
    <input type="submit" value="Tìm" />
  </form>
  <?php
    $sTukhoa = $_REQUEST['txtTukhoa'];
    if (isset($sTukhoa))
    {
      print "Từ khóa tìm sách là : $sTukhoa";
      echo "<br>.....";
    }
  ?>
</body>
</html>
```



Phương thức GET – Ưu khuyết điểm

▪ Khuyết điểm

- **Không** thích hợp để truyền dữ liệu có tính **bảo mật** (password)
- **Dung lượng** Dữ liệu truyền đi có **giới hạn**
- Khối lượng dữ liệu đối số được truyền đi của Form bị giới hạn bởi chiều dài tối đa của một URL trên Address bar. (tối đa của một URL là **2048 bytes**)
- URL submit bằng phương thức GET được lưu lại trên server

▪ Ưu điểm

- Người dùng có thể **bookmark** địa chỉ URL
- Người dùng có thể **Giả lập phương thức GET** để truyền dữ liệu mà không cần thông qua FORM

Giả lập phương thức GET

ListOfProducts.html

```
<html>
<body>
  <img SRC="images/N72.jpg"><br>
  <a href="Details.php?Ma=N72">Xem chi tiết<
</body>
</html>
```



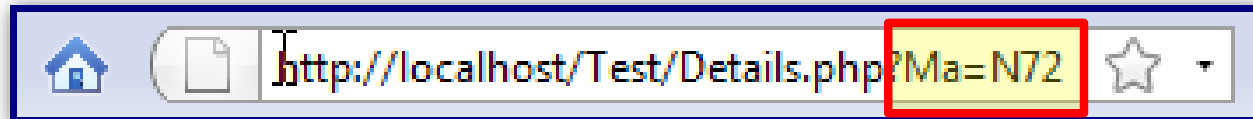
http://localhost/Test/Details.php?Ma=N72



Giả lập phương thức GET - Trang xử lý

ViewDetails.php

```
<html>
<body>
  <?php
    echo "Ma dien thoai la " . $_GET["Ma"] ;
  ?>
</body>
</html>
```



Nội dung

- Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web
- Truyền/nhận dữ liệu bằng POST và GET
 - Phương thức GET
 - Phương thức POST
- Một số ví dụ

Truyền nhận dữ liệu bằng POST - Cách sử dụng

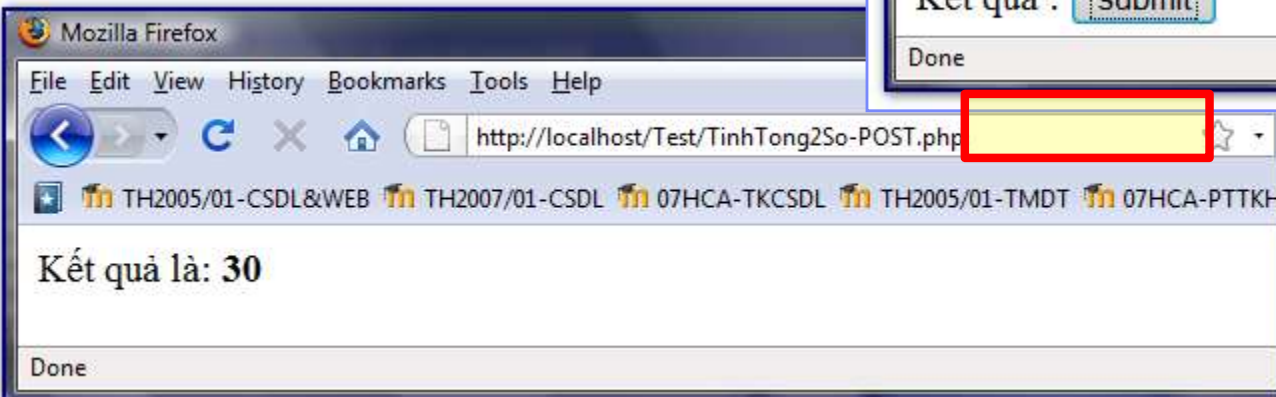
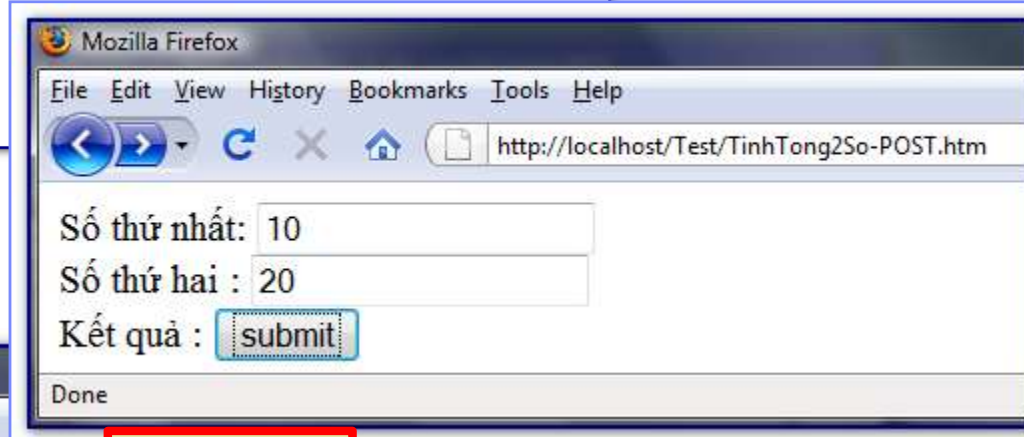
- Trang web **nhập** dữ liệu :
 - Sử dụng đối tượng **<form>**
 - Nhập liệu thông qua các **formfield**
 - Thực hiện việc truyền dữ liệu thông qua **Submit**

```
<FORM ACTION="URL" METHOD="POST">  
    ...  
    <input type="submit" value="Xử lý">  
</FORM>
```

Phương thức POST – VD1: Trang web nhập liệu

TinhTong2So-POST.html

```
<html>
<body>
<form method="POST" action="TinhTong2So-POST.php">
</form>
    Số thứ nhất: <input id="Text1" name="txtSo1" type="text" /><br/>
    Số thứ hai : <input id="Text1" name="txtSo2" type="text" /><br/>
    Kết quả    : <input id="Submit1" type="submit" value="submit"/><br/>
</form>
</body>
</html>
```



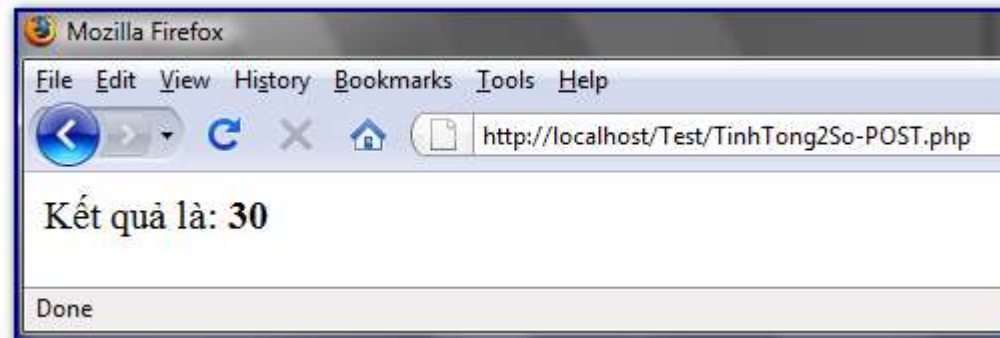
Phương thức POST - Cách sử dụng

- Các giá trị của FORM được truyền ẩn ("ngầm") ở bên trong.
- Trang xử lý: nhận dữ liệu thông qua biến toàn cục của PHP
 - `$_POST["FieldName"]`
 - `$_REQUEST["FieldName"]`

Phương thức POST - Trang xử lý

TinhTong2So-POST.php

```
<html>
<body>
<?php
    echo "Kết quả là: <b>".$_POST["txtSo1"]." + ".$_POST["txtSo2"]." </b>" ;
?>
</body>
</html>
```



Phương thức POST – Ưu khuyết điểm

■ Ưu điểm

- **Bảo mật** hơn phương thức GET
- **Không giới hạn dung lượng** dữ liệu truyền đi
- Ứng dụng cho các ứng dụng truyền file từ client lên server

■ Khuyết điểm

- Kết quả trang web trả về **không thể bookmark**
- Có thể **gây ra lỗi** nếu người dùng muốn quay lại trang kết quả (nhấn nút Back hoặc Refresh) do **bị expired**
- Dữ liệu có thể **không truyền đi** được do vấn đề về **security**

POST và GET

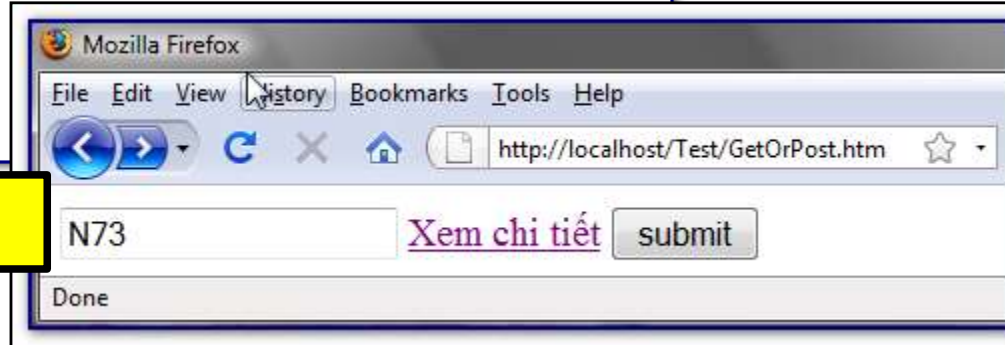
GetOrPost.html

```
<html>
<body>
  <form action="GetOrPost.php" method="POST">
    <input name="txtMa"/>
    <a href="GetOrPost.php?txtMa=N72">Xem chi tiết</a>
    <input type="submit" value="submit" />
  </form>
</body>
</html>
```

GetOrPost.php

```
<html>
<body>
  <?php
    error_reporting (E_ALL ^ E_NOTICE);
    echo "GET: " . $_GET["txtMa"] . "<br/>";
    echo "REQUEST " . $_REQUEST["txtMa"] . "<br/>";
    echo "POST " . $_POST["txtMa"] . "<br/>";

  ?>
</body>
</html>
```



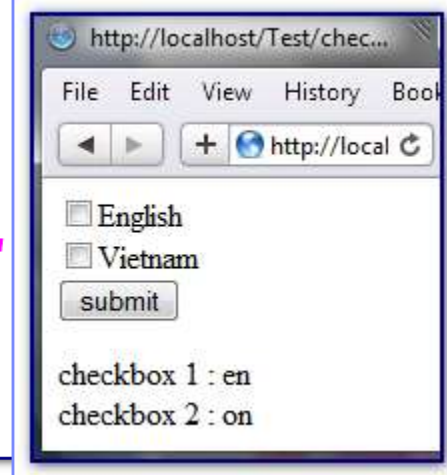
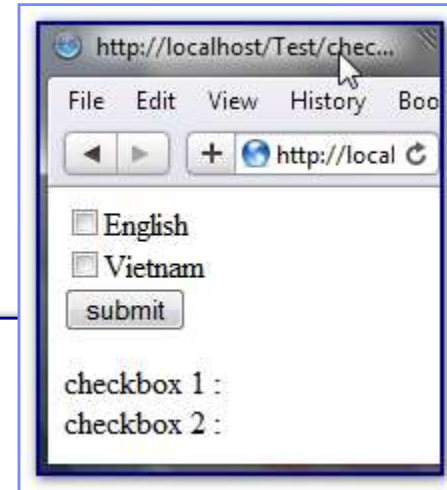
Nội dung

- Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web
- Truyền/Nhận qua Phương thức GET
- Truyền/Nhận qua Phương thức POST
- Một số ví dụ

Truyền/Nhận dữ liệu từ Checkbox

checkbox.php

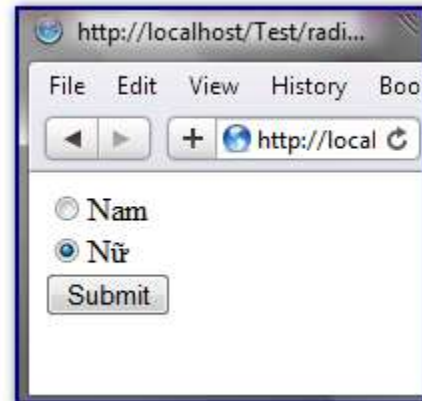
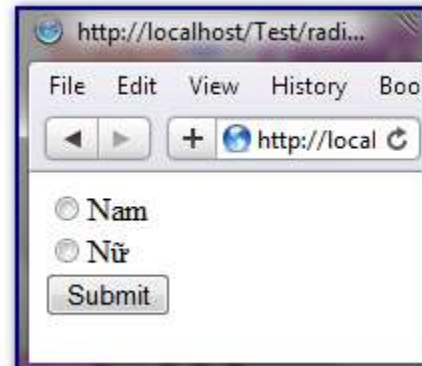
```
<html>
  <body>
    <form method="get" action="checkbox.php">
      <input type="checkbox" name="chk1" value="en">English <br>
      <input type="checkbox" name="chk2">Vietnam<br>
      <input type="submit" value="submit"><br>
    </form>
    <?php
      echo "checkbox 1 : " . $_REQUEST['chk1'] . "<br/>"
      echo "checkbox 2 : " . $_REQUEST['chk2'];
    ?>
  </body></html>
```



Truyền/Nhận dữ liệu từ Radio Button

radio.php

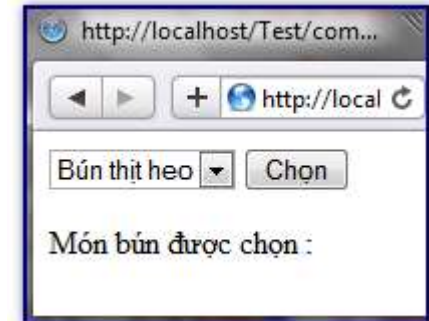
```
<html>
<body>
<form action="radio.php" method="GET">
    <input type="radio" name="radGT">Nam<br>
    <input type="radio" name="radGT" value="Nu">Nữ<br>
    <input type="SUBMIT" name="Submit">
</form>
<?php
    if (isset($_GET['radGT']))
    {
        echo "Giới tính : " . $_GET['radGT'];
    }
?>
</body>
</html>
```



Truyền/Nhận dữ liệu từ ComboBox

combobox.php

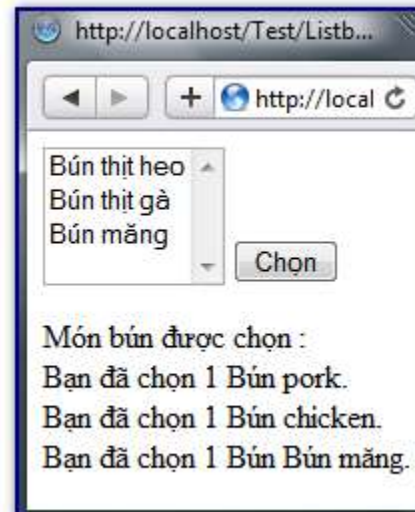
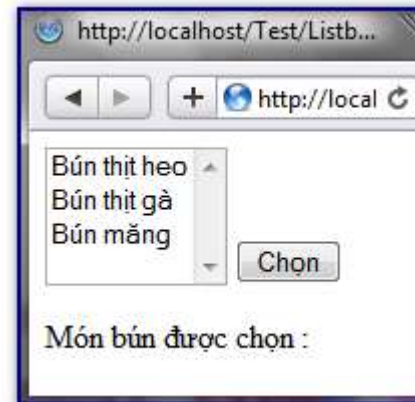
```
<form method="POST" action="combobox.php">
  <select name="lunch">
    <option value="pork">Bún thịt heo</option>
    <option value="chicken">Bún thịt gà</option>
    <option>Bún măng</option>
  </select>
  <input type="submit" value="Chọn"/>
</form>
Món bún được chọn :<br/>
<?php
if (isset($_POST['lunch'])) {
  $s = $_POST['lunch'];
  print "Bạn đã chọn Bún $s <br/>";
}
?>
```



Truyền/Nhận dữ liệu từ Listbox - sử dụng mảng

listbox.php

```
<html><body>
  <form method="POST" action="Listbox.php">
    <select name="lunch[]" multiple>
      <option value="pork">Bún thịt heo</option>
      <option value="chicken">Bún thịt gà</option>
      <option>Bún măng</option>
    </select>
    <input type="submit" name="submit" value="Chọn"/>
  </form>
  Món bún được chọn : <br/>
  <?php
    foreach ($_POST['lunch'] as $choice){
      print "Bạn đã chọn 1 Bún $choice. <br/>";
    }
  ?>
</body></html>
```



Truyền/Nhận dữ liệu từ các FormField cùng thuộc tính NAME - sử dụng Mảng

MultiValue.php

```
<html>
<body>
<form action="MultiValue.php" name="myform" method="get">
    First Name: <input type="text" name="names[ ]"><br>
    Last Name: <input type="text" name="names[ ]"><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
<?php
    if (isset($_GET['names'])) {
        echo "Full name: ";
        echo $_GET['names'][0];
        echo " " . $_GET['names'][1];
    }
?>
</body></html>
```



Một số vấn đề

http://localhost/Test/MultiValue....

First Name:

Last Name:

Submit



http://localhost/Test/MultiValue....

First Name: Son

Last Name: Nguyen

Submit



http://localhost/Test/MultiValue....

First Name:

Last Name:

Submit

Full name: Son Nguyen

http://localhost/Test/Che...

☐ English

☐ Vietnam

submit

checkbox 1 :

checkbox 2 :



http://localhost/Test/check...

☒ English

☒ Vietnam

submit

checkbox 1 :

checkbox 2 :



http://localhost/Test/chec...

☐ English

☐ Vietnam

submit

checkbox 1 : en


checkbox 2 : on

Vấn đề giữ trạng thái: Làm sao giữ lại giá trị sau khi submit form ?

Bài tập 3a

* Thông tin bắt buộc

Thông Tin Đăng Ký

- * Email đăng nhập: 
 Email này cũng là tên đăng nhập của bạn.
 Email kích hoạt sẽ được gửi tới tài khoản này.
[Kiểm tra sự tồn tại của email](#)
- * Nhập lại email:
- * Nhập mật khẩu: 4 đến 20 ký tự
- * Xác nhận mật khẩu:

* Tên:

* Họ:

* Ngày sinh:

* Giới tính:

* Quốc gia:

* Nơi cư ngụ:

* Làm thế nào bạn biết đến chúng tôi?

☐ * Tôi đã đọc và đồng ý với các [Quy định bảo mật](#) & [Thỏa thuận sử dụng](#) của **Vietnamworks.com**.

☒ Gửi cho tôi [bản tin việc làm](#) hàng tuần cập nhật những việc làm mới nhất, những khóa học hay trong tuần và các tư vấn nghề nghiệp hữu ích.

Đăng ký

...

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

...

Tháng 1

Tháng 2

Tháng 3

Tháng 4

Tháng 5

Tháng 6

Tháng 7

Tháng 8

Tháng 9

Tháng 10

Tháng 11

Tháng 12

...

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

Bài tập 3a - Yêu cầu

- Thiết kế form **DangKy.php** với mô tả ở trên.
- Giả sử form có trang xử lý là **KetQuaDangKy.php**. Hãy in ra những thông tin mà người dùng đã nhập liệu từ trang này.

Bài tập 3a - Yêu cầu