

Bài 02. Hãy thiết kế giao diện trang **dangky.php** cho ứng dụng web như hình dưới. Viết mã lệnh xử lý lấy thông tin đăng ký trên form và hiển thị dữ liệu trên trang **info.php**.

+ Giao diện trang **dangky.php**

The screenshot shows a web browser window with the title "Đăng Ký Thông Tin". The address bar indicates the URL is "localhost:8080/lab02/dangky.php". The page content is titled "ĐĂNG KÝ THÔNG TIN CÁ NHÂN" and "THÔNG TIN CÁ NHÂN". The form fields include:

- Họ và tên: Nguyễn Thị Béo
- Giới tính: Nữ
- Địa chỉ: 12 Ngô Quyền
- Ngày sinh: 01/01/2000
- Email: thichbeo@gmail.com
- Tình trạng hôn nhân: Đã đính hôn (radio button selected)
- Nghề nghiệp: Kỹ sư phần mềm
- Sở thích: Đọc sách, Đá banh, Lập trình (checkboxes selected), Games (checkbox not selected)
- Ghi chú: Không có

At the bottom are two buttons: "Đăng Ký" and "Nhập lại".

+ Giao diện trang **info.php** hiển thị thông tin lấy từ trang **dangky.php** sau khi người dùng gửi thông tin trên form và kích vào nút Đăng ký trên form.

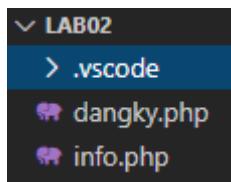
The screenshot shows a web browser window with the title "localhost:8080/lab02/info.php". The address bar indicates the URL is "localhost:8080/lab02/info.php". The page content is titled "THÔNG TIN CÁ NHÂN BẠN ĐÃ ĐĂNG KÝ". The information listed is:

Họ và tên:	Nguyễn Thị Béo
Giới tính:	Nữ
Địa chỉ:	12 Ngô Quyền
Ngày sinh:	2000-01-01
Email:	thichbeo@gmail.com
Tình trạng hôn nhân:	Đã đính hôn
Nghề nghiệp:	Kỹ sư phần mềm
Sở thích:	Đọc sách, Đá banh, Lập trình,
Ghi chú:	Không có

At the bottom left is a link "Trở về".

Gợi ý:

+ **B1.** Xây dựng cấu trúc ứng dụng web.



+ **B2.** Viết code trang **dangky.php**

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Đăng Ký Thông Tin</title>
</head>
<body>
<form action="info.php" method="post">
<div style="border:1px solid black; width:550px; margin: auto;">
<table width="500">
<tr>
<td align="center" colspan="2"><h4 style="display:inline; color:blue;">ĐĂNG KÝ THÔNG TIN CÁ NHÂN</h4></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><span style="color:blue;">THÔNG TIN CÁ NHÂN</span></td>
</tr>
<tr>
<td>Họ và tên:</td>
<td>
<input type="text" name="hoten">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Giới tính:</td>
<td>
<select name="gioitinh">
<option value=1>Nam</option>
```

```
<option value=0>Nữ</option>
<option value=2>Khác</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Địa chỉ:</td>
<td>
<input type="text" name="diachi" value="">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Ngày sinh:</td>
<td>
<input type="date" name="ngaysinh" value="">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Email:</td>
<td>
<input type="text" name="email" value="">
</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">Tình trạng hôn nhân</td>
<td>
<input type="radio" value="Độc thân" name="honnhan" checked>
Độc thân
<input type="radio" value="Đã đính hôn" name="honnhan">
Đã đính hôn
</td>
</tr>
<tr>
<td>
```

```
<input type="radio" value="Ly dì" name="honnhan">
Ly dì
<input type="radio" value="Quá phụ" name="honnhan">
Quá phụ
</td>
</tr>
<tr>
<td>Nghề nghiệp:</td>
<td>
<select name="nghenghiep">
<option value="Kỹ sư phần mềm">Kỹ sư phần mềm</option>
<option value="Cử nhân kinh tế">Cử nhân kinh tế</option>
<option value="Lập trình viên">Lập trình viên</option>
<option value="Quản trị khách sạn">Quản trị khách sạn</option>
<option value="Giáo viên cntt">Giáo viên cntt</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Sở thích:</td>
<td>
<input type="checkbox" name="sothich[]" value="Đọc sách">
Đọc sách
<input type="checkbox" name="sothich[]" value="Đá banh">
Đá banh
<input type="checkbox" name="sothich[]" value="Lập trình">
Lập trình
<input type="checkbox" name="sothich[]" value="Games">
Games
</td>
</tr>
<tr>
<td>Ghi chú</td>
<td>
```

```

<textarea name="ghichu" cols="30" rows="10">
</textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<input type="hidden" name="action" value="dangky">
<td align="right"><input type="submit" name="btnDangKy" value="Đăng Ký"></td>
<td><input type="reset" name="btnNhapLai" value="Nhập lại"></td>
</tr>
</table>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

+ **B3.** Viết code trang **info.php**

```

<?php
$action = filter_input(INPUT_POST,'action');
if(!empty($action) && $action == 'dangky')
{
    $hoten = filter_input(INPUT_POST,'hoten');
    $gioitinh = filter_input(INPUT_POST,'gioitinh',FILTER_VALIDATE_INT);
    $diachi = filter_input(INPUT_POST,'diachi');
    $ngaysinh = filter_input(INPUT_POST,'ngaysinh');
    $email = filter_input(INPUT_POST,'email',FILTER_VALIDATE_EMAIL);
    $honnhan = filter_input(INPUT_POST,'honnhan');
    $nghenghiep = filter_input(INPUT_POST,'nghenghiep');
    $sothich = filter_input(INPUT_POST,'sothich',FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS,FILTER_REQUIRE_ARRAY);
    $ghichu = filter_input(INPUT_POST,'ghichu');
}
?>
<h3 style="color:red">THÔNG TIN CÁ NHÂN BẠN ĐÃ ĐĂNG KÝ</h3>
<table width="300">
    <tr>

```

```

<td>Họ và tên:</td>
<td><?php echo $hoten; ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Giới tính</td>
<td>
<?php
switch($gioitinh)
{
    case 0:
        echo "Nữ";break;
    case 1:
        echo "Nam";break;
    case 2:
        echo "Khác";
}
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Địa chỉ</td>
<td><?php echo $diachi; ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Ngày sinh</td>
<td><?php echo $ngaysinh; ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Email</td>
<td><?php echo $email; ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Tình trạng hôn nhân</td>
<td><?php echo $honnhan; ?></td>

```

```

</tr>
<tr>
    <td>Nghề nghiệp</td>
    <td><?php echo $nghenghiep; ?></td>
</tr>
<tr>
    <td>Sở thích</td>
    <td>
        <?php
        if(!empty($sothich))
            foreach($sothich as $value)
                echo $value . ", ";
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Ghi chú</td>
    <td><?php echo $ghichu; ?></td>
</tr>
</table>
<br><br>
<a href="dangky.php">Trở về</a>

```

Bài 02. Hãy viết chương trình giải phương trình bậc 2: $\mathbf{Ax}^2 + \mathbf{Bx} + \mathbf{C} = \mathbf{0}$ (với mọi A) có giao diện ứng dụng web như hình sau :

Giải Phương Trình Bậc 02

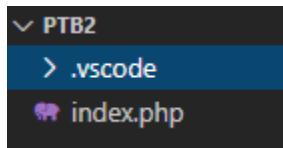
Hệ số A:
+
Hệ số B:
+
Hệ số C:
=

Kết quả:
Phương trình có 2 nghiệm :
 $x_1 = 1$
 $x_2 = -3.5$

GPTB2

Gợi ý:

- **B1.** Tạo cấu trúc ứng dụng web.



- **B2.** Viết mã code thiết kế giao diện form giải phương trình bậc 2 và xử lý giải phương trình cho trang **index.php**.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Giải phương trình bậc 01 :</title>
</head>
<body>
    <?php
        $action = filter_input(INPUT_POST,'action');
        $kq = "";
        if(!empty($action) && $action == 'gpt')
        {
            $a = filter_input(INPUT_POST,'a',FILTER_VALIDATE_FLOAT);
            $b = filter_input(INPUT_POST,'b',FILTER_VALIDATE_FLOAT);
            $c = filter_input(INPUT_POST,'c',FILTER_VALIDATE_FLOAT);
            if($a !== false && $b !== false && $c !== false)
                if($a == 0)
                    if($b == 0)
                        if($c == 0)
                            $kq = "Phương trình vô số nghiệm !";
                    else
                        $kq = "Phương trình vô nghiệm !";
                else
                    {
                        $x = -$c/$b;
                        $kq = "Phương trình có 1 nghiệm :$x";
                    }
        }
    </?php>

```

```

else
{
    $delta = pow($b,2)-4*$a*$c;
    if($delta > 0)
    {
        $x1 = (-$b+sqrt($delta))/(2*$a);
        $x2 = (-$b-sqrt($delta))/(2*$a);
        $kq = "Phương trình có 2 nghiệm :
            x1 = $x1
            x2 = $x2";
    }
    else
        if($delta == 0)
    {
        $x = -$b/(2*$a);
        $kq = "Phương trình có nghiệm kép:
            x1 = x2 = $x";
    }
    else
        $kq = "Phương trình vô nghiệm !";
}
}

$kq = nl2br($kq);

?>

<h3 style="color:blue">Giải Phương Trình Bậc 02</h3>
<form action="php htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']); ?&gt;" method="post"&gt;
    Hé số A:
    &lt;input type="text" style="width:20px" name="a" value="<?php if(isset($a)) echo $a;?&gt;"&gt; &lt;br/&gt; + &lt;br/&gt;
    Hé số B:
    &lt;input type="text" style="width:20px" name="b" value="<?php if(isset($b)) echo $b;?&gt;"&gt; &lt;br/&gt; + &lt;br/&gt;
    Hé số C:
    &lt;input type="text" style="width:20px" name="c" value="<?php if(isset($c)) echo $c;?&gt;"&gt; &lt;br/&gt; = &lt;br/&gt;
    Kết quả:&lt;br/&gt;
    &lt;?php !empty($kq)?print($kq):""; ?&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt;
</pre

```

```

<input type="hidden" name="action" value="gpt">
<input type="submit" value="GPTB2">
</form>
</body>
</html>

```

Bài 03. Hãy viết server script để tính chu vi và diện tích hình tròn. Với bán kính có giá trị bằng 10.

Gợi ý:

```

<?php
    define("pi",3.14);
    $r = 10;
    echo "<span style='color:red'>Tính chu vi và diện tích hình
tròn:</span><br/>";
    echo "Bán kính hình tròn : ".$r . "<br/>";
    echo "Chu vi hình tròn : " . 2*pi*$r . "<br/>";
    echo "Diện tích hình tròn : ". pi*pow($r,2);
?>

```

Bài 04. Hãy viết server script để in ra giá trị các mùa tương ứng với biến a có thể là các giá trị tương ứng 'x', 'h', 't', 'd'.

```

<?php
    $a = 'h';
    switch($a)
    {
        case 'x':
            echo "Mùa xuân ! <br/>";break;
        case 'h':
            echo "Mùa hạ !<br/>";break;
        case 't':
            echo "Mùa thu !<br/>";break;
        case 'd':
            echo "Mùa đông !<br/>";break;
        default: echo "Không có mùa này !";
    }
?>

```

Bài 05. Hãy thiết kế form và viết server script để nhập giá trị 3 cạnh của tam giác. Kiểm tra 3 cạnh vừa nhập, có phải là tam giác hay không. Nếu đó là 3 cạnh tam giác, hãy cho biết đó là loại tam giác gì và tính chu vi, diện tích tam giác đó.

Bài 06. Hãy thiết kế form và viết server script để nhập vào hai giá trị tháng và năm. In ra tháng đó, năm đó, có bao nhiêu ngày. **Chú ý :** Năm nhuận là năm chia hết cho 4 và không chia hết cho 100 hoặc chia hết cho 400.

Bài 07. Hãy viết server script để tính n!

Bài 08. Hãy viết server script (server side) tính tổng bình phương các số lẻ từ 1 đến N.

Bài 09. Hãy viết server script (server side) tìm USCLN, BSCNN của 2 số a,b.

Bài 10. Hãy thiết kế form và viết server script để nhập vào một số n và kiểm tra xem số đó có phải là số nguyên tố hay không ?

Bài 11. Hãy viết server script để kiểm tra n có phải số hoàn hảo không.

=>Chú ý : Số n được gọi là số hoàn hảo,khi tổng các ước số của n (loại trừ n là ước số lớn nhất của n) cũng bằng chính n thì gọi n là số hoàn hảo.

Ví dụ :

+ Số 12 có các ước số là : 1,2,3,4,6. Vậy $S = 1+2+3+4+6 = 16 \neq 12 \Rightarrow 12$ không phải là số hoàn hảo.

+ Số 6 có các ước số : 1,2,3. Vậy $S = 1+2+3 = 6 \Rightarrow 6$ là số hoàn hảo.

+ Số 28 có các ước số : 1,2,4,7,14. Vậy $S = 1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28 \Rightarrow 28$ là số hoàn hảo.

Bài 12. Cho chuỗi “Trung tam tin hoc”. Hãy viết chương trình sử dụng ngôn ngữ php để xử lý các yêu cầu sau:

1. Tách chuỗi đã cho thành một mảng các phần tử
2. Thống kê số ký tự và từ trong chuỗi
3. Tìm kiếm chuỗi “tin” trong chuỗi đã cho. Nếu tìm thấy thì thay thế thành chuỗi “tin tin” còn không thì thông báo không tìm thấy chuỗi.
4. Chuyển đổi sang chuỗi hoa
5. Chuyển đổi sang chuỗi tiêu đề
6. Mã hóa chuỗi thành 32 ký tự

-----1. Tách chuỗi đã cho thành một mảng các phần tử -----

Tách chuỗi: "Trung tam tin hoc"

```
array(4) {
    [0]=>
    string(5) "Trung"
    [1]=>
    string(3) "tam"
    [2]=>
    string(3) "tin"
    [3]=>
    string(3) "hoc"
}
```

-----Chuyển đổi mảng thành chuỗi -----

string(17) "Trung Tam Tin Hoc"

-----2. Đếm số ký tự và từ trong chuỗi-----

Số ký từ trong chuỗi : 17

Số từ trong chuỗi : 4

-----3. Tìm kiếm chuỗi “tin” trong chuỗi đã cho. Nếu tìm thấy thì thay thế thành chuỗi “tin tin” còn không thì thông báo không tìm thấy chuỗi-----

Tìm thấy và thay thế thành công !

Chuỗi sau khi thay thế : Trung tam tin tin hoc

-----4. Chuyển đổi sang chữ hoa-----

Chuỗi hoa: TRUNG TAM TIN TIN HOC

-----5. Chuyển đổi sang dạng tiêu đề-----

Chuỗi tiêu đề: Trung Tam Tin Tin Hoc

-----6. Mã hóa chuỗi thành 32 ký tự-----

Chuỗi tiêu đề: bca26d849090994e5b0f5a1def5995fe

Gợi ý:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Một số thao tác trên chuỗi</title>
</head>
<body>
<?php
//Thao tác trên chuỗi
$st = "Trung tam tin hoc";
echo "<br/><span style='color:red'>-----1. Tách chuỗi đã cho thành một mảng các phần tử --
-----</span><br/>";
echo "<span style='color:blue'>Tách chuỗi: \'$st\'</span>";
$arr = explode(" ",$st);
echo "<pre>";
var_dump($arr);
echo "</pre>";
```

```

echo "<span style='color:red'>-----Chuyển đổi mảng thành chuỗi -----  

</span><br/>";  

$temp = implode(' ',array('Trung','Tam','Tin','Hoc'));  

echo var_dump($temp);  

echo "<br/><span style='color:red'>-----2. Đếm số ký tự và từ trong chuỗi-----  

----</span><br/>";  

echo "Số ký từ trong chuỗi : " . strlen($st) . "<br/>";  

echo "Số từ trong chuỗi : " . str_word_count($st);  

echo "<br/><span style='color:red'>-----3. Tìm kiếm chuỗi “tin” trong chuỗi đã cho. Nếu  

tìm thấy thì thay thế thành chuỗi “tin tin” còn không thì thông báo không tìm thấy chuỗi-----  

----</span><br/>";  

if(strpos($st,"tin"))  

{  

    $st = str_replace("tin","tin tin",$st);  

    echo "Tìm thấy và thay thế thành công !";  

    echo "<br/> Chuỗi sau khi thay thế :" . $st;  

}  

else  

    echo "Không tìm thấy !";  
  

echo "<br/><span style='color:red'>-----4. Chuyển đổi sang chữ hoa-----  

</span><br/>";  

echo "Chuỗi hoa: " . strtoupper($st);  

echo "<br/><span style='color:red'>-----5. Chuyển đổi sang dạng tiêu đề-----  

--</span><br/>";  

echo "Chuỗi tiêu đề: " . ucwords($st);  

echo "<br/><span style='color:red'>-----6. Mã hóa chuỗi thành 32 ký tự-----  

-</span><br/>";  

echo "Chuỗi tiêu đề: " . md5($st);  

?>
</body>
</html>

```