

# BÀI TẬP CHƯƠNG 1

## Tuần 1:

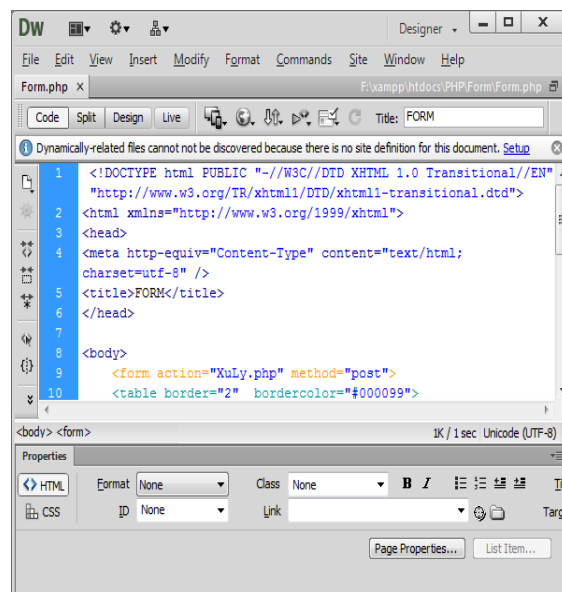
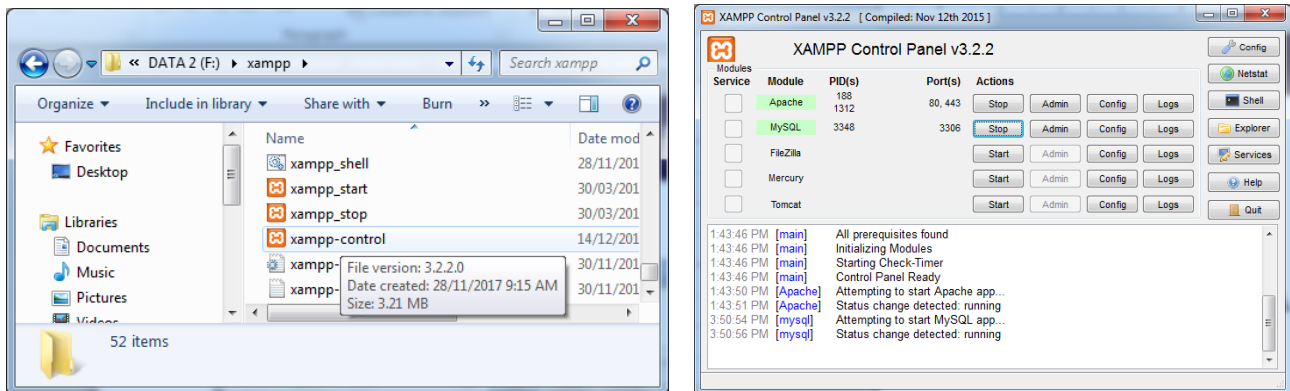
- 1.1. Tổng quan về ngôn ngữ lập trình PHP
- 1.2. Cài đặt Xampp Server
- 1.3. Các kiểu dữ liệu cơ sở
- 1.4. Cấu trúc điều khiển

## Bài 0:

Cài đặt Xampp server : <https://www.apachefriends.org/download.html>

Cài đặt trình viết code: PHP design 8 / Notepad ++ / DreamWeaver/ VSCode,...

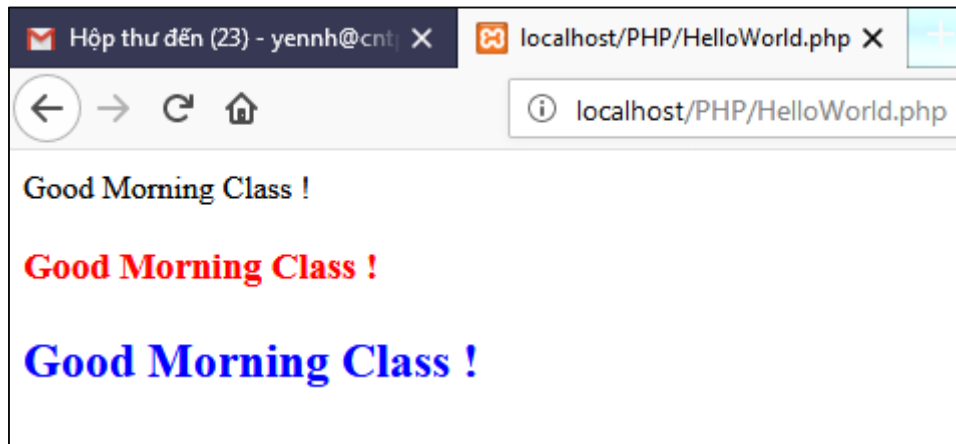
Cài đặt trình duyệt



Test máy chủ ảo Xampp

## Bài 1:

Tạo trang HelloWorld.php như hình sau:



### Hướng dẫn:

```
<title>Bài 1: Hello Word!</title>
</head>

<body>
  <p>
    <?php
      echo "Good Morning Class !";
      echo '<font color="#FF0000"><h3> Good Morning Class !</h3></font>';
      echo '<font color="#0000FF"><h2> Good Morning Class !</h2></font>';
    ?>
  </p>
</body>
</html>
```

### Bài 2:

Tạo trang Bai2.php như sau:

### Yêu cầu:

**<form name="F1" method="GET/POST" action="Bai1.php/ xl.php">**

**</form>**

- Thiết kế form như hình trên;
- Yêu cầu người dùng nhập nội dung vào textbox txt\_Name, click chọn vào nút lệnh CHÀO → câu chào sẽ hiển thị.

## Hướng dẫn:

```
Bai2.php x
Code Split Design Live
Dynamically-related files cannot not be discovered because there is no site definition for this document. Setup

4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7
8 <?php
9     $hoten = $_POST["txt_Name"];
10 >
11 <body>
12     <form name="f1" method="post" action="Bai2.php">
13         <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" bgcolor="#FFCCFF">
14             <tr align="center">
15                 <td colspan="2" bgcolor="#FF66CC">IN LỜI CHÀO</td>
16             </tr>
17             <tr>
18                 <td>Nhập họ tên</td>
19                 <td><input name="txt_Name" type="text" value="<?php echo $hoten ?>" /></td>
20             </tr>
21             <tr align="center">
22                 <td colspan="2"><?php echo "Xin chào bạn:". $hoten ?> </td>
23             </tr>
24             <tr align="center">
25                 <td colspan="2"><input name="submit" type="submit" value="CHÀO" /></td>
26             </tr>
27         </table>
28     </form>
```

### Bài 3:

Tạo trang Bai3.php thực hiện tính diện tích hình chữ nhật như sau:

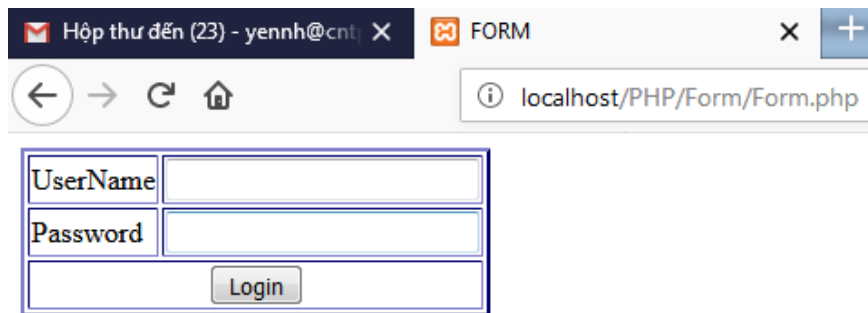
/PHP/Chuong1/Bai3.php 140%

TÍNH DIỆN TÍCH HÌNH CHỮ NHẬT	
Chiều dài	16
Chiều rộng	4
Diện tích	64
<input type="button" value="TÍNH"/>	

### Bài 4:

Tạo trang Bai4.php thực hiện các thao tác kiểm tra tính hợp lệ của form đăng nhập

Tạo form như hình sau:



Kiểm tra tình hợp lệ của form đăng nhập **yennh; 123456**



Yêu cầu viết file XuLy.php cho các trường hợp

- Để trống UserName / Password
- Để trống một trong hai
- Nhập sai UserName / Password
- Nhập đúng UserName/Password

## **Tuần 2:**

1.5. Xây dựng phương thức

1.6. Sử dụng hàm của PHP

## **Bài 5:**

Tạo trang Bai 5.php thực hiện thao tác tìm một từ trên chuỗi

HD: Sử dụng hàm strpos(string, substring);

st:8080/PHP/Chuong1/Bai5\_Chuoai.php 140%

### TÌM TỪ TRONG CHUỖI

Nhập chuỗi

Nhập từ

Tìm thấy từ: Covid trong chuỗi tại vị trí 13

#### Bài 6:

Tạo trang Bai 6.php thực hiện thao tác thay thế từ trong chuỗi. Yêu cầu kiểm tra các trước hợp người dùng không nhập dl vào chuỗi ban đầu, chuỗi gốc và chuỗi thay thế.

HD: Sử dụng hàm `str_replace(chuoiGoc, ChuoiTT, Chuoiind);`

SD hàm `isset(control trên form );` → để KT con trol đó có Độc lập - Tự do - Hạnh phúc hay chưa

calhost:8080/PHP/Chuong1/Bai6\_ThayThe.php 140%

### THAY THẾ CHUỖI

Nhập chuỗi

Nhập chuỗi gốc

Nhập chuỗi thay thế

Kết quả Một hoa hồng em giành tặng cô

#### Bài 7:

Tạo trang Bai7.php thực hiện thao tác so sánh hai chuỗi không phân biệt hoa thường

HD: sử dụng hàm `strnatcasecmp(chuoi1, chuoi2);` → không pb hoa thường

`Strcmp(chuoi1, chuoi2)` → có phân biệt hoa thường

SO SÁNH CHUỖI	
Chuỗi 1	<input type="text" value="Một bông hồng"/>
Chuỗi 2	<input type="text" value="một hoa hồng"/>
<input type="button" value="SO SÁNH"/>	
Kết quả	<input type="text" value="Chuỗi 1 nhỏ hơn chuỗi 2"/>

**Bài 7.2:**

Thiết kế giao diện cho phần phân trang như sau:

**Yêu cầu:** Viết trang PHP xử lý khi người dùng click vào Số trang, trên màn hình sẽ hiển thị thông báo số trang tương ứng.

Prev	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Next
Bạn đang ở trang thứ 3											

**Bài 8:**

Khi đến một quán nước, ở đó có một cái menu như sau và trong tay bạn chỉ có đúng mười nghìn. Nếu yêu cầu chọn một món nước uống có giá bằng đúng với số tiền mà bạn đang có, thì món nước uống đó là món gì !?

MENU	
Cà phê sữa	12.000đ
Cà phê đá	10.000đ
Sting dâu	8.000đ
Trà đá	2.000đ

<

>

+

▼

←

→

↺

localho

⋮

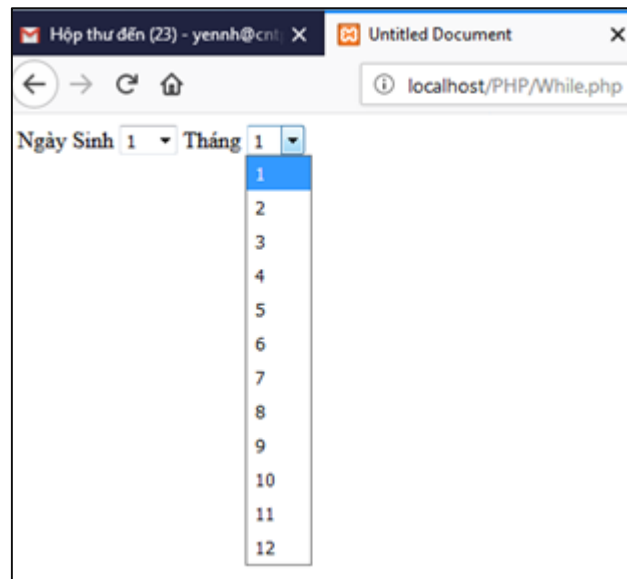
>>

≡

Cà phê đá

### Bài 9:

Sử dụng cấu trúc lặp for hoặc while hiển thị form như sau



Hộp thư đến (23) - yennh@cni X

Untitled Document X

localhost/PHP/While.php

Ngày Sinh 1 Tháng 1

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

### Bài 10:

Sử dụng vòng lặp Foreach xuất nội dung mảng \$meal ra bảng như sau

breakfast	Bread and milk
lunch	Rice
dinner	Instance Noodle

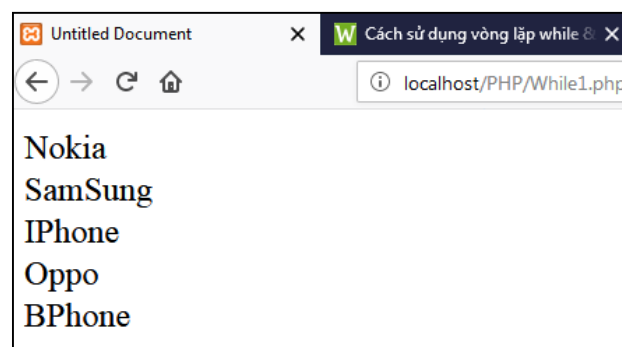
### Bài 11:

Dùng vòng lặp While xuất các phần tử của mảng một chiều

`$DT = array("Nokia", "SamSung", "IPhone", "Oppo", "BPhone");`

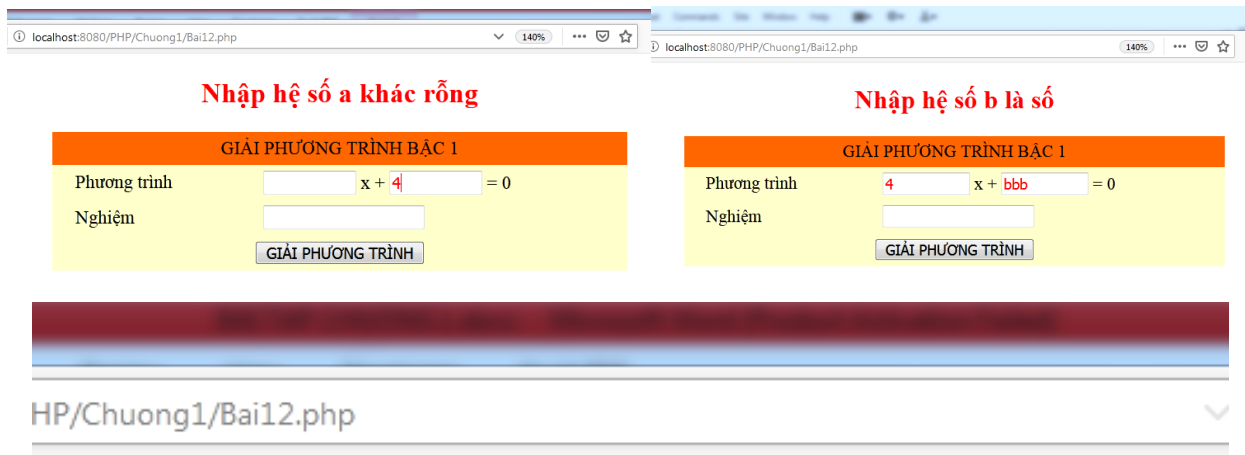
ra màn hình trình duyệt

- `count($DT)` → Số PT mảng
- `$DT[$i]`



### Bài 12:

Tạo trang Bai12.php thực hiện giải phương trình bậc nhất như sau:



**GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 1**

Phương trình  x +  = 0

Nghiệm

**GIẢI PHƯƠNG TRÌNH**

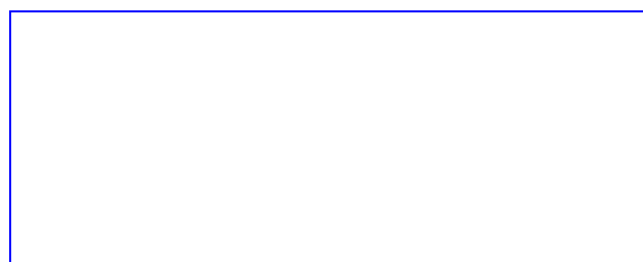
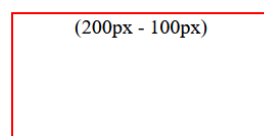
### Yêu cầu:

- Tạo và sử dụng thư viện hàm qua hàm include("Lib/ThuVienBai12.php")
- Tự xây dựng hàm giải PTB1 trong thư viện
- Kiểm tra các ngoại lệ.

### Bài 12b:

Tạo trang CreateBox.php thực hiện vẽ một box có kích thước 200 x 100 border color tùy ý với yêu cầu:

- Viết hàm VeBox() // không truyền đối số
- Viết hàm VeBox1(\$w, \$h, \$bc) // truyền vào danh sách đối số





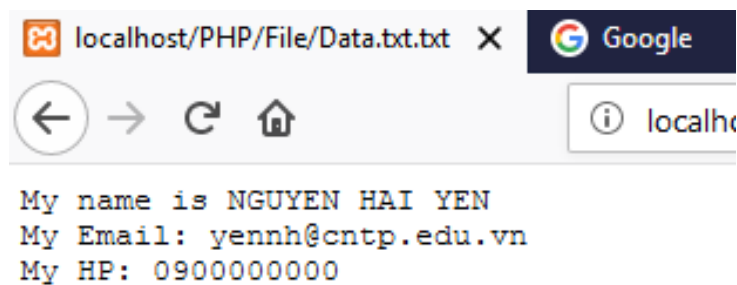
## Tuần 3:

Xử lý tập tin text  
Form và các điều khiển  
Session  
Cookie

### XỬ LÝ TẬP TIN

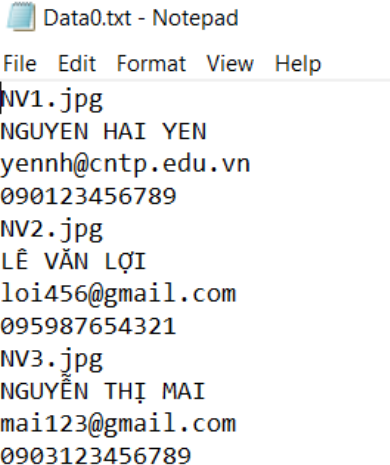
#### Bài 13:

Cho file Tin\_tuc.txt, yêu cầu viết file xl\_Tap\_tin.php thực hiện đọc nội dung của tập tin rồi xuất nội dung tập tin đó ra trên màn hình trình duyệt

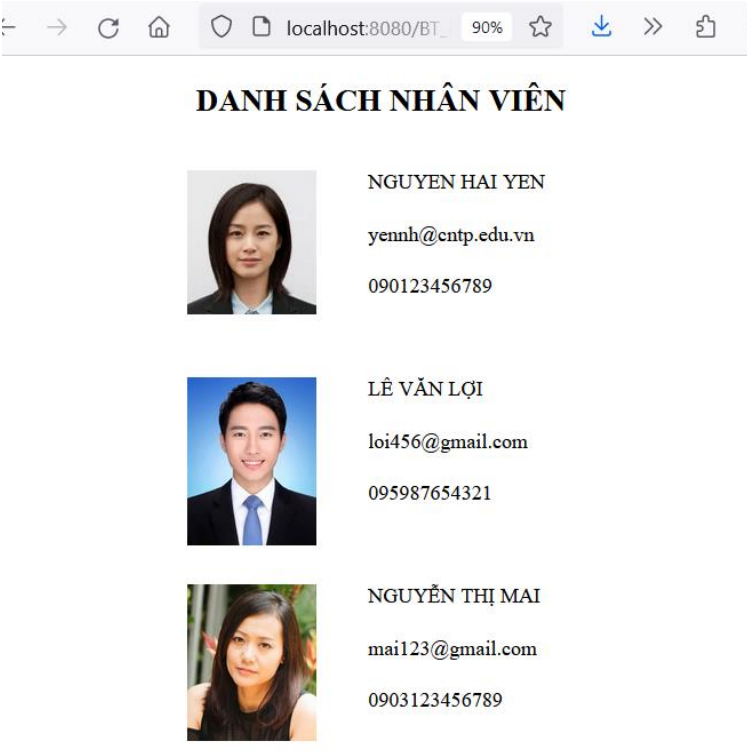


#### Bài 13b:

Cho nội dung File Data0.txt như sau; hãy đọc file Data0.txt và hiển thị ra màn hình như mẫu






```
Data0.txt - Notepad
File Edit Format View Help
NV1.jpg
NGUYEN HAI YEN
yennh@cntp.edu.vn
090123456789
NV2.jpg
LÊ VĂN LỢI
loi456@gmail.com
095987654321
NV3.jpg
NGUYỄN THỊ MAI
mai123@gmail.com
0903123456789
```



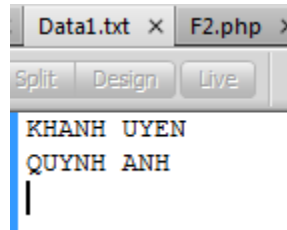
localhost:8080/BT\_ 90%

### DANH SÁCH NHÂN VIÊN

	NGUYEN HAI YEN yennh@cntp.edu.vn 090123456789
	LÊ VĂN LỢI loi456@gmail.com 095987654321
	NGUYỄN THỊ MAI mai123@gmail.com 0903123456789

#### Bài 14:

Cho nội dung tập tin Data1.txt có nội dung như sau:



Tạo File Bai14.php thực hiện mở tập tin Data1.txt và ghi nội dung trong biến \$Noidung=” NỘI DUNG CẦN GHI ...” vào file Data1.txt. Thông báo ra màn hình nếu ghi thành công hoặc thất bại

#### Bài 14b:

Tạo trang Bai14b.php thực hiện mở tập tin Data14.txt và ghi nội dung thu thập từ form sau; Trường hợp chưa có Data14.txt thì tạo mới

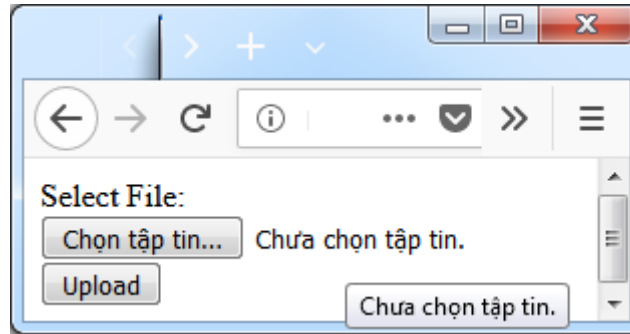
#### Bài 15:

Tạo file Bai15.php thực hiện mở tập tin Data2.txt đọc từng dòng và ghi vào file Data3.txt. Sau đó đọc nội dung của file Data3.txt ra màn hình trình duyệt

#### Bài 16:

Tạo form như sau cho phép upload file

```
<body>
  <form name = "f1" action="XuLy_Upload_File.php"
    method="post" enctype="multipart/form-data">
    Select File: <input type="file" name = "file_upload" size="20"><br />
    <input type="submit" value="Upload" name="oK" />
  </form>
</body>
</html>
```



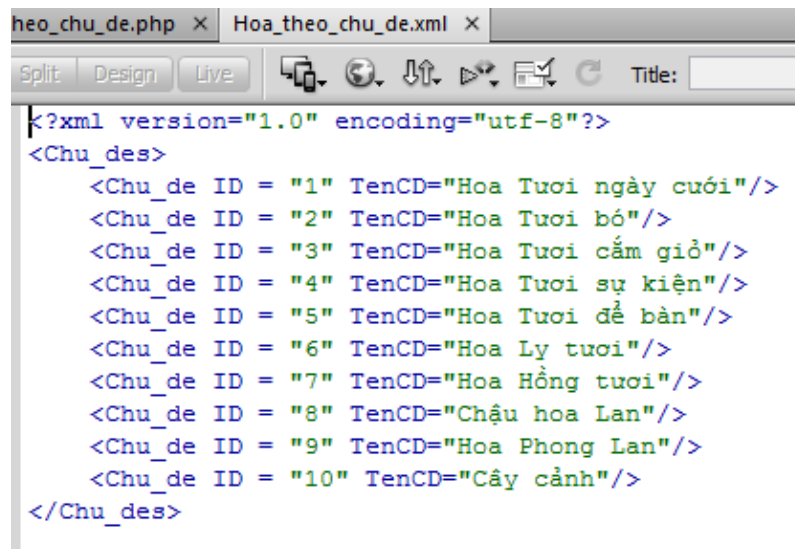
```
<?php
if(isset($_POST['ok'])){ // Người dùng đã ấn submit
    if($_FILES['file']['name'] != NULL){ // Đã chọn file
        // Tiến hành code upload file
        if($_FILES['file']['type'] == "image/jpeg"
        || $_FILES['file']['type'] == "image/png"
        || $_FILES['file']['type'] == "image/gif"){
            // là file ảnh
            // Tiến hành code upload
            if($_FILES['file']['size'] > 1048576){
                echo "File không được lớn hơn 1mb";
            }else{
                // file hợp lệ, tiến hành upload
                $path = "data/"; // file sẽ lưu vào thư mục data
                $tmp_name = $_FILES['file']['tmp_name'];
                $name = $_FILES['file']['name'];
                $type = $_FILES['file']['type'];
                $size = $_FILES['file']['size'];
                // Upload file
                move_uploaded_file($tmp_name,$path.$name);
                echo "File uploaded! <br />";
                echo "Tên file : ".$name."<br />";
                echo "Kiểu file : ".$type."<br />";
                echo "File size : ".$size;
            }
        }else{
            // không phải file ảnh
            echo "Kiểu file không hợp lệ";
        }
    }else{
        echo "Vui lòng chọn file";
    }
}
?>
```

## Tuần 4:

Xử lý tập tin XML Form và các điều khiển Session Cookie
--

## Bài 17:

Đọc file xml Hoa\_theo\_chu\_de.xml truy xuất thuộc tính theo mô hình DOM



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Chu_des>
  <Chu_de ID = "1" TenCD="Hoa Tươi ngày cưới"/>
  <Chu_de ID = "2" TenCD="Hoa Tươi bó"/>
  <Chu_de ID = "3" TenCD="Hoa Tươi cắm giỏ"/>
  <Chu_de ID = "4" TenCD="Hoa Tươi sự kiện"/>
  <Chu_de ID = "5" TenCD="Hoa Tươi để bàn"/>
  <Chu_de ID = "6" TenCD="Hoa Ly tươi"/>
  <Chu_de ID = "7" TenCD="Hoa Hồng tươi"/>
  <Chu_de ID = "8" TenCD="Chậu hoa Lan"/>
  <Chu_de ID = "9" TenCD="Hoa Phong Lan"/>
  <Chu_de ID = "10" TenCD="Cây cảnh"/>
</Chu_des>
```

và hiển thị nội dung lên màn hình trình duyệt theo yêu cầu như sau:



Tham khảo thêm

# Definition and Usage

The `nodeType` property returns the node type, as a number, of the specified node.

If the node is an element node, the `nodeType` property will return 1.

If the node is an attribute node, the `nodeType` property will return 2.

If the node is a text node, the `nodeType` property will return 3.

If the node is a comment node, the `nodeType` property will return 8.

This property is read-only.

## Hướng dẫn:

```
<body>
<?php
// Khai báo đường dẫn
$spath = "files/Hoa_theo_chu_de.xml";
// Khai báo đối tượng tài liệu và khởi tạo bằng Dom
$toi_lieu = new DOMDocument();
//Mở file XML
$toi_lieu->load($spath);

// Truy xuất nút gốc
$root = $toi_lieu->documentElement;
//echo $root->nodeName;
// Truy xuất tập hợp các nút con
$arr = $root->childNodes;
?>

<h2>HOA THEO CHỦ ĐỀ</h2>
<ul>
    <?php
    // Duyệt mảng $arr xuất các thuộc tính
    foreach ($arr as $node)
    {
        // XML_ELEMENT_NODE = 1
        if($node->nodeType == 1)
        {
            // Lấy attribute ( ID và TenCD )
            $id = $node->getAttribute("ID");
            $tencd = $node->getAttribute("TenCD");
            ?>
            <li class ="dinhdang"><a style="text-decoration:none;" href="<?php echo $id?>"> <?php echo $tencd?></a></li>
            -----
            <?php
            }
        }
    }
    ?>
</ul>
</body>
```

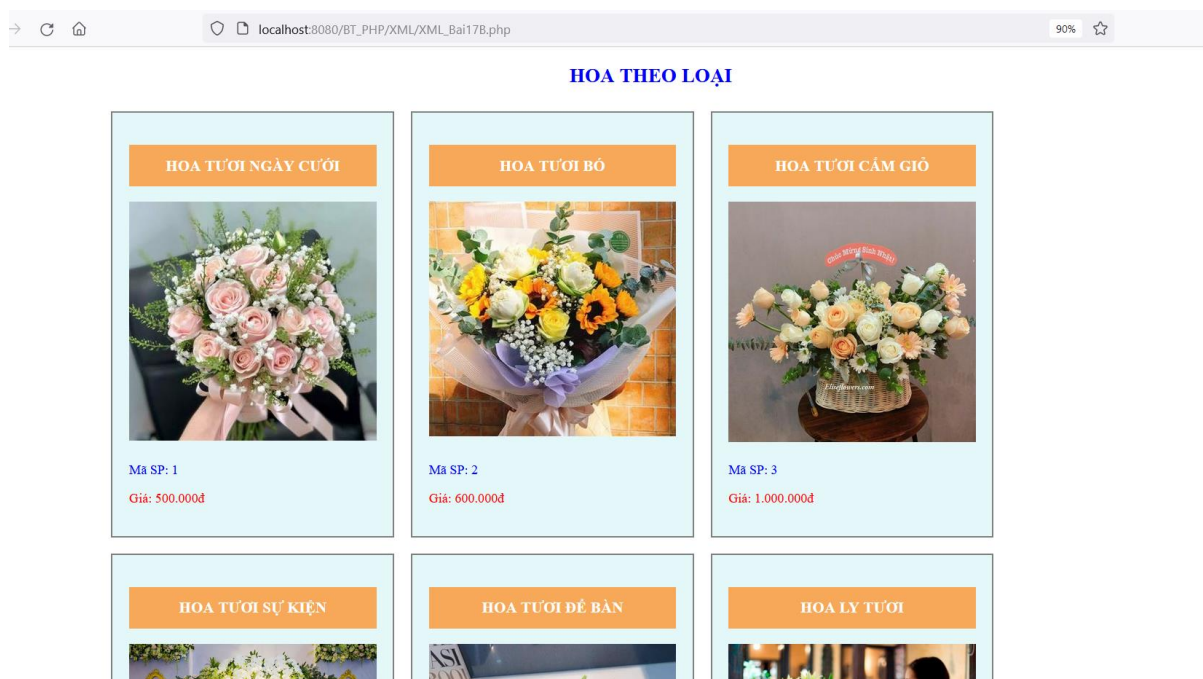
**Bài 17b:** Đọc file xml `Hoa_theo_chu_de.xml` truy xuất thuộc tính theo mô hình DOM

```

Split | Design | Live |  Title:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Chu_des>
  <Chu_de ID = "1" TenCD="Hoa Tươi ngày cưới" Hinh="HoaCuoi.jpg" Gia="500.000đ"/>
  <Chu_de ID = "2" TenCD="Hoa Tươi bó" Hinh="HoaBo.jpg" Gia="600.000đ"/>
  <Chu_de ID = "3" TenCD="Hoa Tươi cắm giỏ" Hinh="GioHoa.jpg" Gia="1.000.000đ"/>
  <Chu_de ID = "4" TenCD="Hoa Tươi sự kiện" Hinh="HoaSK.jpg" Gia="2.000.000đ"/>
  <Chu_de ID = "5" TenCD="Hoa Tươi để bàn" Hinh="HoaBan.jpg" Gia="700.000đ"/>
  <Chu_de ID = "6" TenCD="Hoa Ly tươi" Hinh="HoaLy.jpg" Gia="300.000đ"/>
  <Chu_de ID = "7" TenCD="Hoa Hồng tươi" Hinh="Hoahong.jpg" Gia="200.000đ"/>
  <Chu_de ID = "8" TenCD="Chậu hoa Lan" Hinh="ChauLan.jpg" Gia="1.500.000đ"/>
  <Chu_de ID = "9" TenCD="Hoa Phong Lan" Hinh="PhongLan.jpg" Gia="2.500.000đ"/>
  <Chu_de ID = "10" TenCD="Cây cảnh" Hinh="CayCanh.jpg" Gia="200.000đ"/>
</Chu_des>

```

Hiển thị nội dung lên trang theo yêu cầu sau:



## Bài 18:

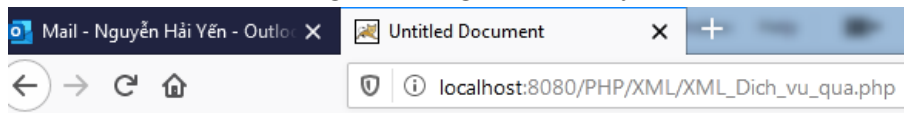
Đọc file xml Dich\_vu\_qua.xml truy xuất thuộc tính theo mô hình DOM

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Dich_vus>
  <Dich_vu ID = "1">Bánh kem </Dich_vu>
  <Dich_vu ID = "2">Gấu bông </Dich_vu>
  <Dich_vu ID = "3">Chocolate </Dich_vu>
  <Dich_vu ID = "4">Giỏ trai cây </Dich_vu>
  <Dich_vu ID = "5">quà tặng khác </Dich_vu>
  <Dich_vu ID = "6">Giỏ quà tết </Dich_vu>
</Dich_vus>

```

và hiển thị nội dung lên trang web theo yêu cầu như sau:



## DỊCH VỤ QUÀ

Bánh kem

Gấu bông

Chocolate

Giỏ trái cây

quà tặng khác

Giỏ quà tết

### Bài 18b:

Cho File XML như sau:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Chu_des>
  <Chu_de ID = "1" TenCD="Hoa Tươi ngày cưới">
    <Hoa ID="1" Hinh="HoaCuoi1.jpg" Gia="500.000đ">Hoa cưới 1</Hoa>
    <Hoa ID="2" Hinh="HoaCuoi2.jpg" Gia="600.000đ">Hoa cưới 2</Hoa>
    <Hoa ID="3" Hinh="HoaCuoi3.jpg" Gia="700.000đ">Hoa cưới 3</Hoa>
  </Chu_de>
  <Chu_de ID = "2" TenCD="Hoa Tươi bó">
    <Hoa ID="1" Hinh="HoaBo1.jpg" Gia="100.000đ">Hoa Tươi bó 1</Hoa>
    <Hoa ID="2" Hinh="HoaBo2.jpg" Gia="200.000đ">Hoa Tươi bó 2</Hoa>
  </Chu_de>
  <Chu_de ID = "3" TenCD="Hoa Tươi cắm giỏ">
    <Hoa ID="1" Hinh="GioHoa1.jpg" Gia="300.000đ">Giỏ hoa 1</Hoa>
    <Hoa ID="2" Hinh="GioHoa2.jpg" Gia="400.000đ">Giỏ hoa 2</Hoa>
  </Chu_de>
  <Chu_de ID = "4" TenCD="Hoa Tươi sự kiện">
    <Hoa ID="1" Hinh="HoaSK1.jpg" Gia="1.000.000đ">Hoa tươi Sự kiện 1</Hoa>
    <Hoa ID="2" Hinh="HoaSK2.jpg" Gia="2.400.000đ">Hoa tươi Sự kiện 2</Hoa>
  </Chu_de>
  <Chu_de ID = "5" TenCD="Hoa Tươi để bàn">
    <Hoa ID="1" Hinh="HoaBan1.jpg" Gia="700.000đ">Hoa Tươi để bàn 1</Hoa>
    <Hoa ID="2" Hinh="HoaBan2.jpg" Gia="750.000đ">Hoa Tươi để bàn 2</Hoa>
  </Chu_de>
</Chu_des>
```

Sử dụng DOM, Viết trang Bai18.php cho hiển thị Tên các chủ đề như sau



## HOA THEO CHỦ ĐỀ

Hoa Tươi ngày cưới

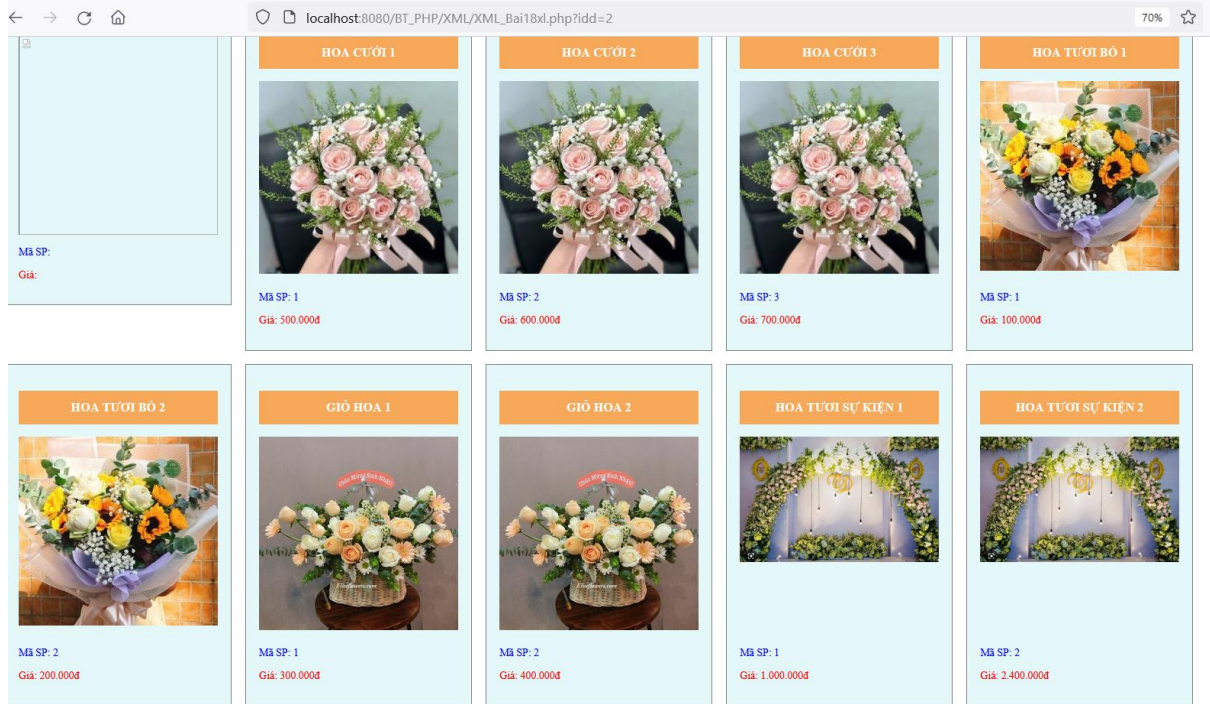
Hoa Tươi bỏ

Hoa Tươi cắm giò

Hoa Tươi sự kiện

Hoa Tươi để bàn

Khi click vào Từng chủ đề thì hiển thị Danh sách tất cả các hoa trong chủ đề



Sau đó xử lý truyền tham số và chỉ hiển thị SP từng loại theo tham số

### Bài 19:

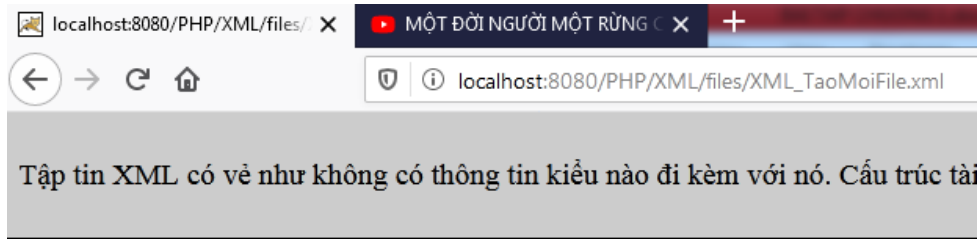
Tạo mới một tập tin xml **XML\_TaoMoifile.xml** lưu vào thư mục Files, nguồn dữ liệu lấy từ mảng cho trước .

Cho mảng một chiều gồm các phần tử như sau:

```
$arr = array("#1"=>"Trang chủ", "#2"=>"Giới thiệu", "#3"=>"Sản phẩm tiêu biểu",  
"#4"=>"Tin tức", "#5"=>"Liên hệ", "#6"=>"Album");
```

kết quả:





```
<Menus>
  <Menu link="#1">Trang chủ</Menu>
  <Menu link="#2">Giới thiệu</Menu>
  <Menu link="#3">Sản phẩm tiêu biểu</Menu>
  <Menu link="#4">Tin tức</Menu>
  <Menu link="#5">Liên hệ</Menu>
  <Menu link="#6">Album</Menu>
</Menus>
```

Hướng dẫn:

```
<?php
// Khai báo mảng một chiều dữ liệu nguồn
$arr = array("#1"=>"Trang chủ", "#2"=>"Giới thiệu", "#3"=>"Sản phẩm tiêu biểu", "#4"=>"Tin
tức", "#5"=>"Liên hệ", "#6"=>"Album");
// Tạo mới file xml
// Tạo mới đối tượng DOM
$taileu = new DOMDocument("1.0", "utf-8");

// Tạo node gốc Menus
$root = $taileu->createElement("Menus");
//Add node Menus vào tài liệu xml
$taileu->appendChild($root);
foreach($arr as $key=>$value)
{
    $node = $taileu->createElement("Menu");
    $node->nodeValue = $value;
    $node->setAttribute("link", $key);
    $root->appendChild($node);
}

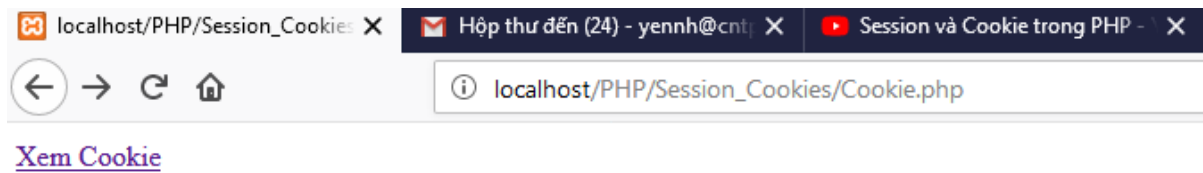
// lưu file xml
$path = "files/XML_TaoMoifile.xml";
$taileu->save($path);

?>
```

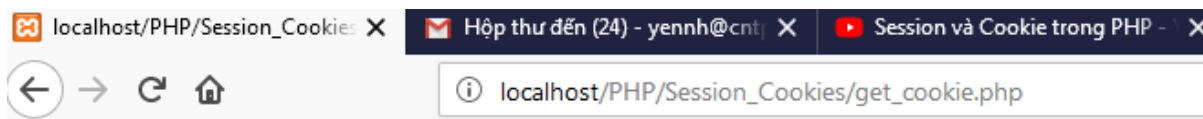
## Bài 20

Thiết lập một biến cookie có tên là 'userName' : 'Admin', tồn tại trong 10 phút. Thiết lập thêm 1 biến cookie có tên là 'pass': '123456' tồn tại trong 10 phút.

- (1) Lấy giá trị biến cookie 'userName' xuất ra màn hình trình duyệt.
- (2) Xuất tất cả các biến cookie ra màn hình trình duyệt



## B



Giá trị user Name là : Admin

```
Array
(
    [userName] => Admin
    [pass] => 123456
)
```

## Bài 21:

Thiết kế form đăng nhập

THÔNG TIN ĐĂNG NHẬP	
Họ và tên	<input type="text" value="Nguyễn Hải Yến"/>
Email	<input type="text" value="yennh@cntp.edu.vn"/>
Tên ĐN	<input type="text" value="yennh"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="ĐĂNG NHẬP"/>	

# THÔNG TIN ĐĂNG NHẬP

Họ và tên

Email

Tên ĐN

Password

ĐĂNG NHẬP

Xin Chào Nguyễn Hải Yến

Email `yennh@cntp.edu.vn`

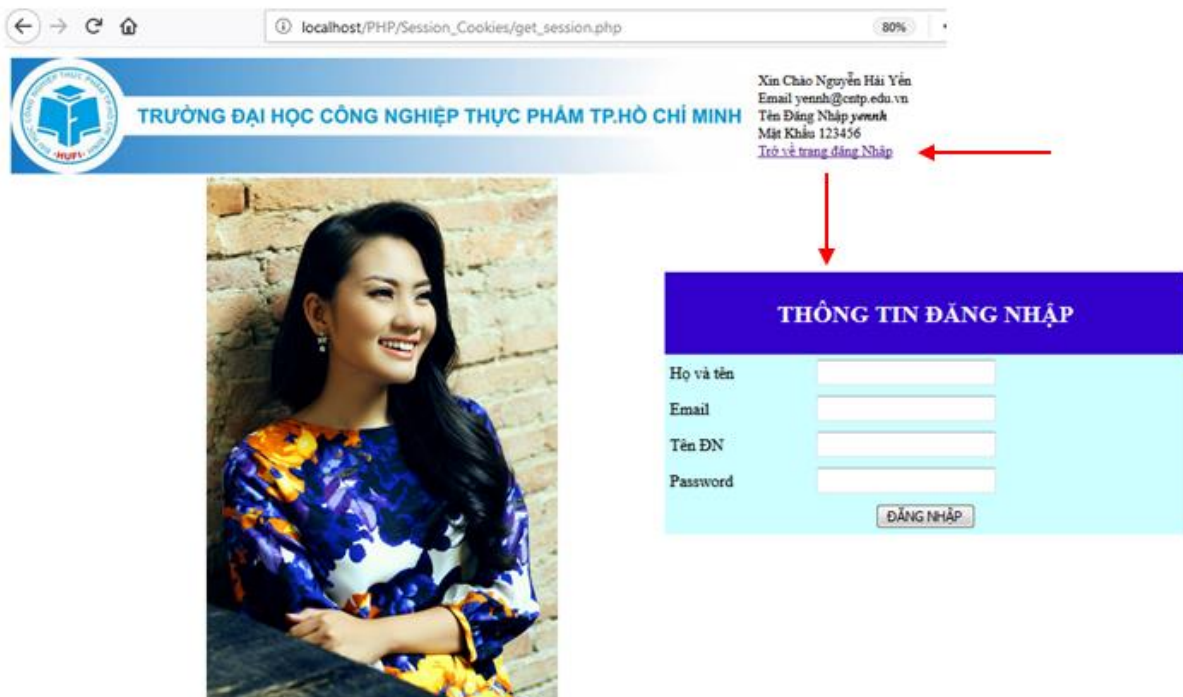
Tên Đăng Nhập **yennh**

Mật Khẩu 123456

[Sang trang kế tiếp](#)

Yêu cầu :

- Tạo và gán giá trị cho các biến Session ?
- Đọc biến Session tại trang hiện hành ?
- Đọc biến Session tại một trang khác ?



## Bài 22:

Viết trang web thực hiện chức năng sau:



Yêu cầu :

- Dùng CSS để tạo giao diện ?
- Sử dụng biến session nếu cần?

## Bài 23

Viết trang PHP tạo form thanh toán tiền điện như sau:

**THANH TOÁN TIỀN ĐIỆN**

Tên chủ hộ:	<input type="text" value="Fanta"/>	
Chi số cũ:	<input type="text" value="7900"/>	(Kw)
Chi số mới:	<input type="text" value="8000"/>	(Kw)
Đơn giá:	<input type="text" value="2000"/>	(VNĐ)
Số tiền thanh toán:	<input type="text" value="200000"/>	(VNĐ)
<input type="button" value="Tính"/>		

**Yêu cầu thiết kế:**

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Ghi chú
1	Form	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Đặt tên cho Form</li> <li>– Thiết lập phương thức cho Form là post</li> <li>– Và action của Form là tên của trang</li> </ul>	
2	Điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sử dụng điều khiển TextField, Button</li> <li>– TextField Số tiền thanh toán không cho phép nhập liệu và chỉnh sửa</li> <li>– Giá trị mặc định của đơn giá là 2000</li> </ul>	

**Yêu cầu chức năng**

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	Nút lệnh Tính	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Khi chọn, thực hiện tính <ul style="list-style-type: none"> <li>o Số tiền thanh toán = (Chi số mới - Chi số cũ) * Đơn giá</li> </ul> </li> </ul>	

