



THỰC HỌC – THỰC NGHIỆP



Conceive Design Implement Operate

## LẬP TRÌNH PHP2

PHP & MVC

- ◎ MVC
- ◎ PHP & MVC
- ◎ PHP MVC và Database





# PHẦN 1

- ☐ Variable (\$), variable variable name(\$\$)
- ☐ Contanst (const, define)
- ☐ Data types (basic, nullable, union)
- ☐ Array
- ☐ Print, sprint, print\_r, var\_dump

- ☐ Function (none, return, parameters, Named arguments)
- ☐ Anonymous function
- ☐ Closure
- ☐ Arrow function
- ☐ Generator

## ❑ 3 Tasks PHP cần làm:

Lấy đầu vào từ người sử dụng > xử lý

Kết nối hoặc truy vấn đến cơ sở dữ liệu

Hiển thị dữ liệu cho người dùng

Ví dụ: Xử lý tìm kiếm

Nhập thông tin cần tìm

Tìm trong cơ sở dữ liệu

Hiển thị kết quả

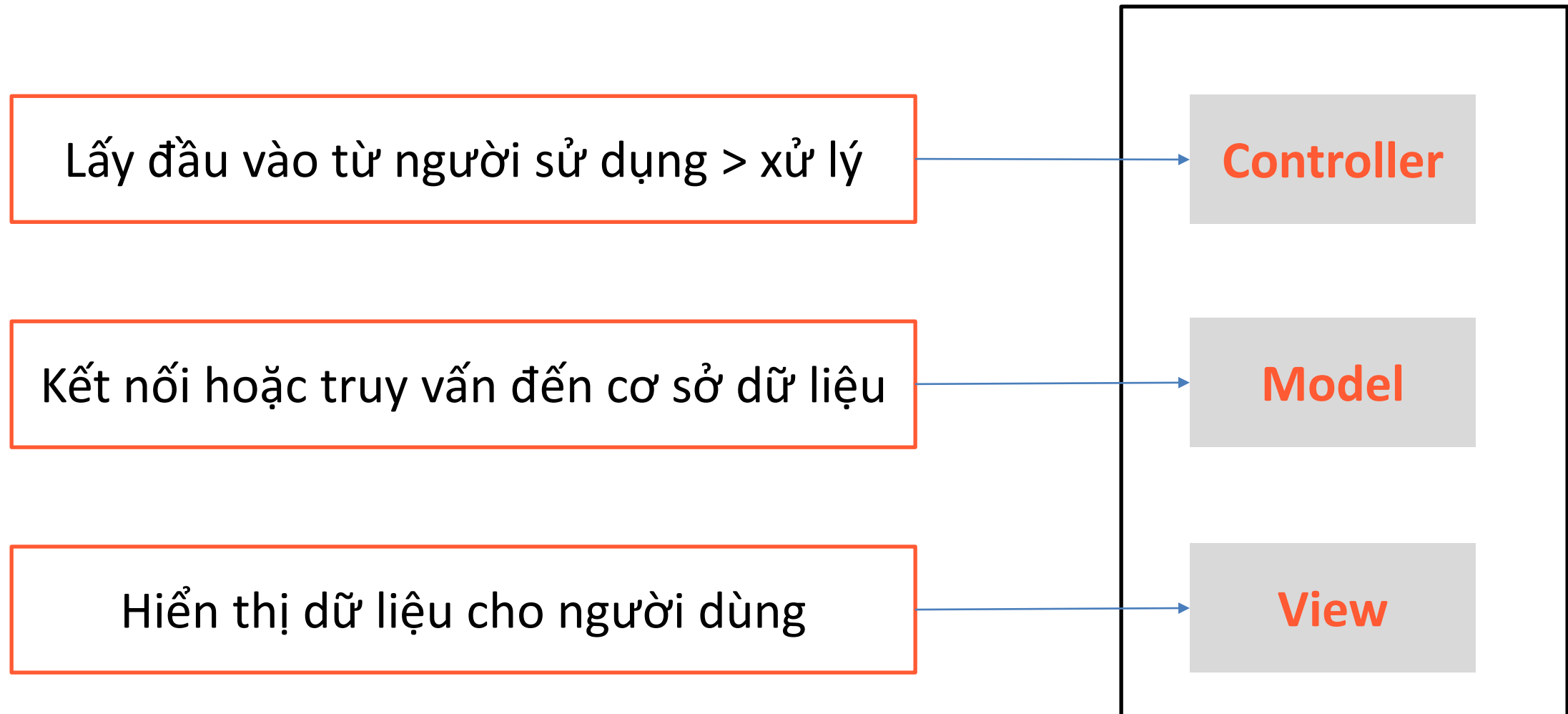
Ví dụ: Xử lý đăng ký

Lấy thông tin từ người dùng

Kiểm tra và chèn vào csdl

Hiển thị kết quả

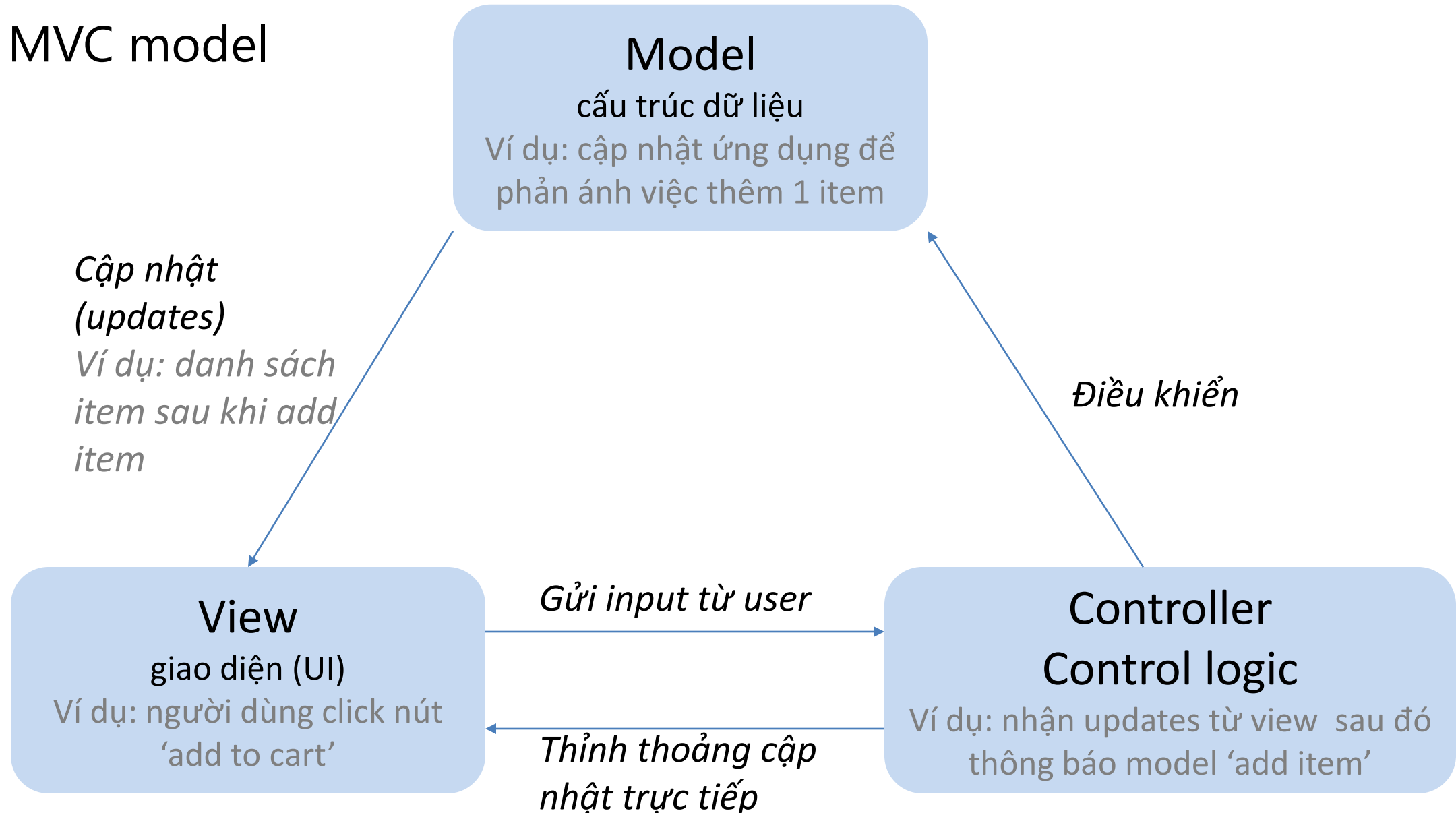
## ❑ 3 Tasks PHP cần làm:

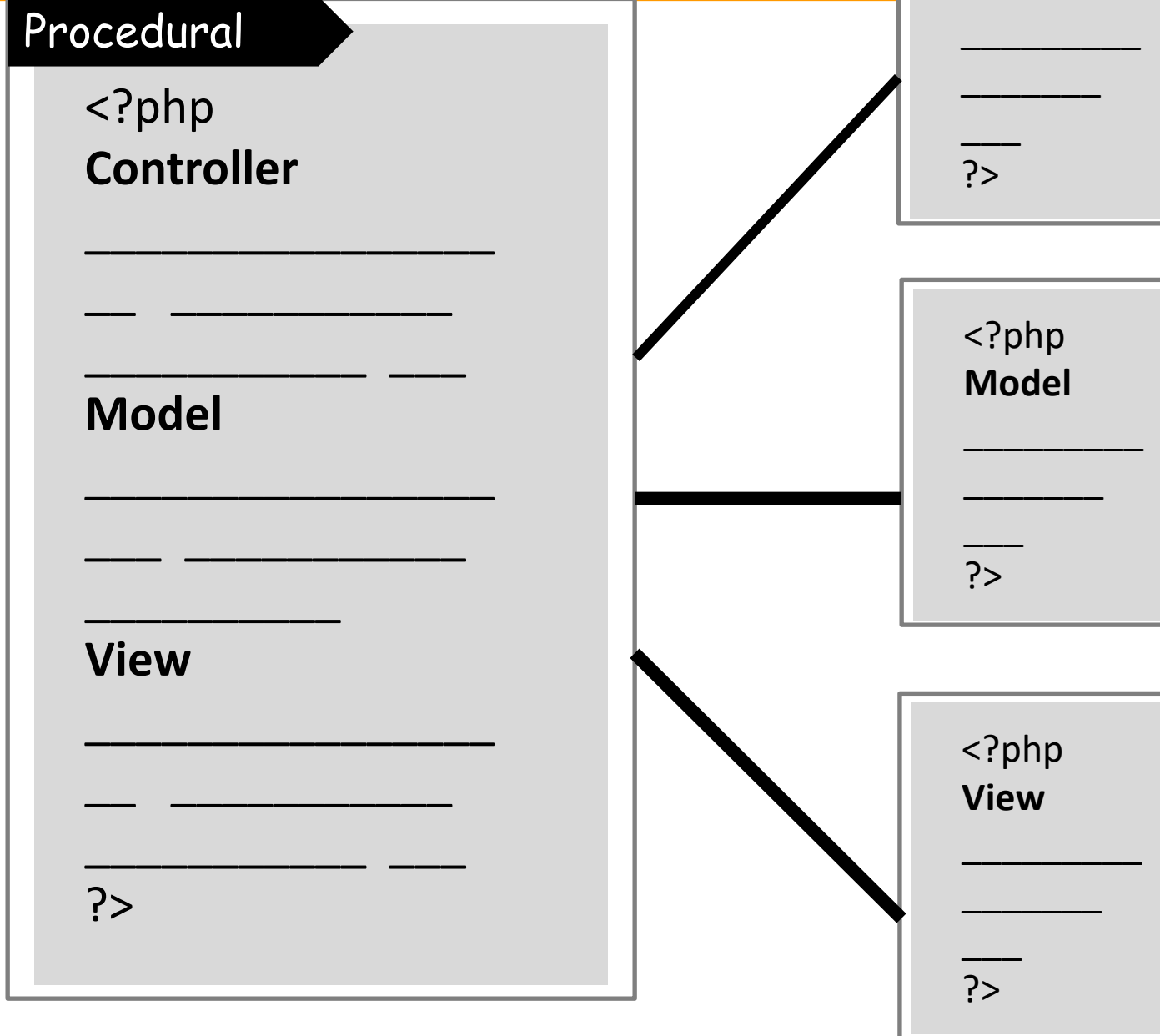


- ❑ MVC: là viết tắt của “Model View Controller”. Kiến trúc áp dụng khi xây dựng các ứng dụng.
  
- ❑ Các thành phần trong mô hình MVC
  - ❖ Model: quản lý dữ liệu
  - ❖ View: xử lý bố cục và hiển thị
  - ❖ Controller: xử lý nghiệp vụ logic giúp lấy đúng dữ liệu thông tin cần thiết (model) và hiển thị dữ liệu đó cho người dùng (view)



## ❑ MVC model





demo

## Procedural

<?php  
Controller

Model

View

?>

```
<?php
$course = [
    's1'=>'course1',
    's2'=>'course2',
    's3'=>'course3'
];

//model
function get_courses(){
    global $course;
    return array_values($course);
}

function find_by_semester($semester){
    global $course;
    return (array_key_exists($semester,$course) ? $course[$semester]:'Invalid course');
}

//controller
$list_of_courses = get_courses();
$semester = (!empty($_GET['semester']) ? $_GET['semester']: '');
$course_name = find_by_semester($semester);
$page_content = $course_name;
?>

<!--view-->
<?=$page_content;?>
<select name="courses">
    <?php foreach($list_of_courses as $course_name): ?>
        <option><?=$course_name?></option>
    <?php endforeach; ?>
</select>
```

**Model**

**Controller**

**View**



```
<?php
Controller
_____
_____
_____
?>
```

```
<?php
Model
_____
_____
_____
?>
```

```
<?php
View
_____
_____
_____
?>
```



```
Controller.php
...
1  <?php
2
3  include 'model.php';
4
5  //controller
6  $list_of_courses = get_courses();
7  $semester = (!empty($_GET['semester'])) ? $_GET['semester']: '';
8  $course_name = find_by_semester($semester);
9  $page_content = $course_name;
10
11 include 'view.php';
12 ?>
```

<?php  
Controller

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
?>

<?php  
Model

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
?>

<?php  
View

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
?>

OOP

## Model.php

```

1  <?php
2
3  //model
4  function get_courses(){
5      include 'data.php';
6      return array_values($course);
7  }
8
9  function find_by_semester($semester){
10     include 'data.php';
11     return (array_key_exists($semester,$course) ? $course[$semester]:'Invalid course');
12 }
13
14 ?>
15

```

OOP

```
<?php
Controller
_____
_____
_____
?>
```

```
<?php
Model
_____
_____
_____
?>
```

```
<?php
View
_____
_____
_____
?>
```

## View.php

mvc\_procedural > view.php > select

```
1  <!--view-->
2  <?=$page_content;?>
3  <select name="courses">
4      <?php foreach($list_of_courses as $course_name): ?>
5          |      <option><?=$course_name?></option>
6          <?php endforeach; ?>
7  </select>
```



PHẦN 2



- ☐ PHP & Form
- ☐ Phân biệt method get, post
- ☐ File Inclusion
- ☐ Working with file system
- ☐ Error Handling & Error Handler

☐ Session & cookie

☐ PHP và Database

## MySQLi OOP

```
<?php
//using mysqli
$connection = new mysqli('192.168.64.2','tram','ZMu0eX@F*F(xYN65','mvc_framework');
if($connection == false){
    die("Error: ".$connection->connect_error);
}
```

```
//using PDO
/*$host = '192.168.64.2';
$db = 'mvc_framework';
$user = 'tram';
$password = 'ZMu0eX@F*F(xYN65';
$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$db;charset=UTF8";
```

```
try {
    $pdo = new PDO($dsn, $user, $password);

    if ($pdo) {
        echo "Connected to the $db database successfully!";
    }
} catch (PDOException $e) {
    echo $e->getMessage();
}*/
```

## PDO

OOP

<?php  
Controller

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
?>

<?php  
Model

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
?>

<?php  
View

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
?>

Model.php

```
/*DB_DSN = mysql:host=192.168.64.2;dbname=mvc_framework
DB_USER = tram
DB_PASSWORD = ZMu0eX@F*F(xYN65*/
```

```
function get_user($email){
    include 'config.php';
    $sql = "SELECT * FROM users WHERE email = ? ";
    $stmt = $connection->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("s", $email);
    $stmt->execute();
    /* Get the result */
    $result = $stmt->get_result();

    if($result->num_rows > 0){
        $row = $result->fetch_array(MYSQLI_ASSOC);
        return $row;
    }
    $connection->close();
}
```

?>

OOP

```
<?php
Controller
```

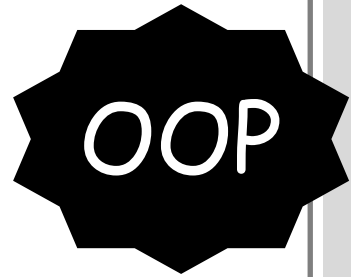
```
<?php
Model
```

```
<?php
View
```

## View.php

???

```
1 <?=$user['firstname']." ".$user['lastname'];?>
2 <form method="post">
3     <input type="email" name="email" />
4     <input type="submit">
5 </form>
```



```
<?php
Controller
_____
_____
_____
?>
```

```
<?php
Model
_____
_____
_____
?>
```

```
<?php
View
_____
_____
_____
?>
```

## controller.php

```
1 <?php
2 include "model.php";
3
4 $email = $_POST['email'];
5 $user = get_user($email);
6
7 include 'view.php';
8 ?>
```

mvc\_user > view.php > form

```
1 <?=$user['firstname']." ".$user['lastname'];?>
2 <form method="post">
3     <input type="email" name="email" />
4     <input type="submit">
5 </form>
```

???

- ☑ MVC
- ☑ PHP & MVC
- ☑ PHP MVC và Database



thank  
you!