



Làm việc với MVC trong PHP

Giảng viên: Bùi Quang Đăng



Giới thiệu về MVC

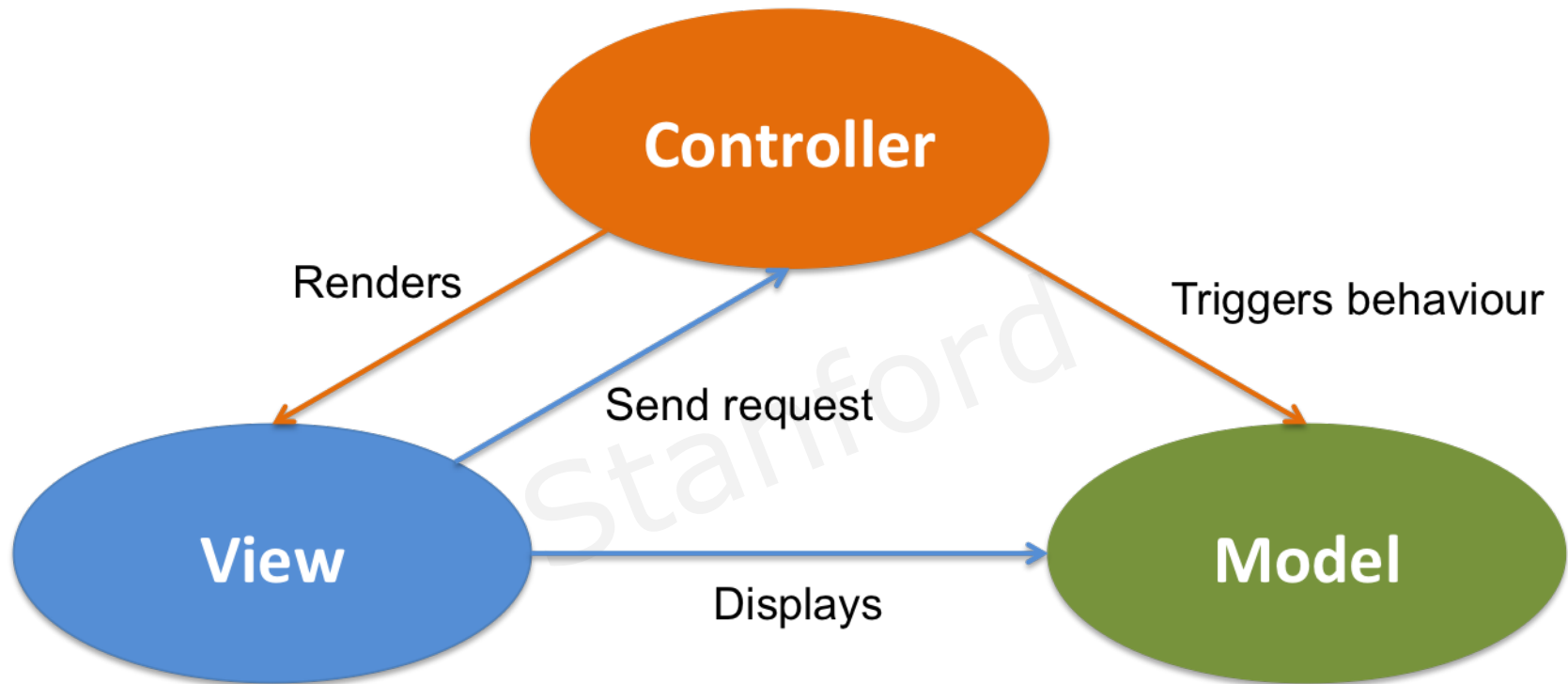
Các thành phần trong MVC

Xây dựng theo mô hình MVC

Exercises

Laravel Framework

www.stanford.com.vn



Business
The New York

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

GIỚI THIỆU VỀ MVC

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Giới thiệu về MVC

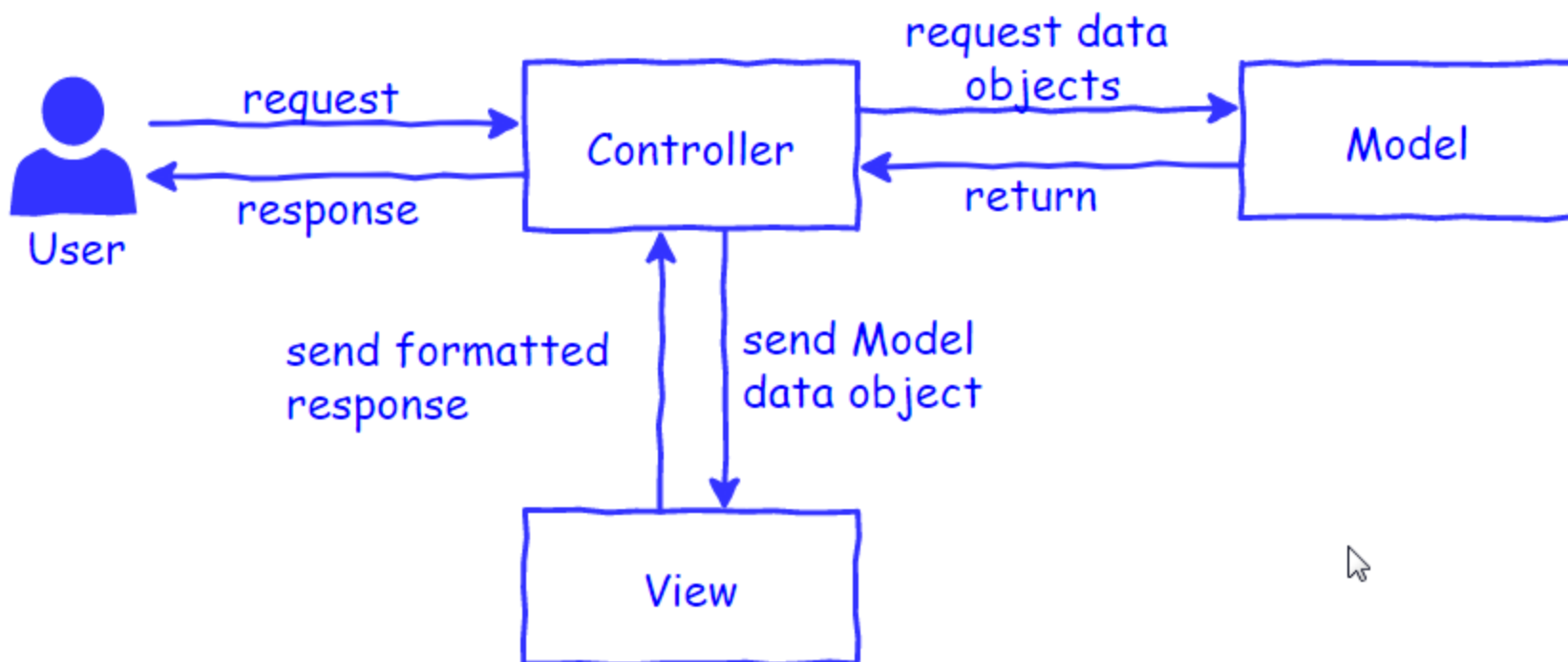
- **MVC** viết tắt của **M**odel - **V**iew - **C**ontrol là một Design Pattern rất phổ biến hiện nay. MVC là pattern dạng Architectural Design Pattern áp dụng khi xử lý các vấn đề liên quan đến kiến trúc ứng dụng.
- Xây dựng ứng dụng theo mô hình MVC giúp chia ứng dụng thành các thành phần độc lập, dễ bảo trì và sửa đổi code.

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Giới thiệu về MVC

- MVC viết tắt của Model - View - Control là một Design Pattern rất phổ biến hiện nay.





Business
The New York

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

CÁC THÀNH PHẦN TRONG MVC



Làm việc với MVC trong PHP

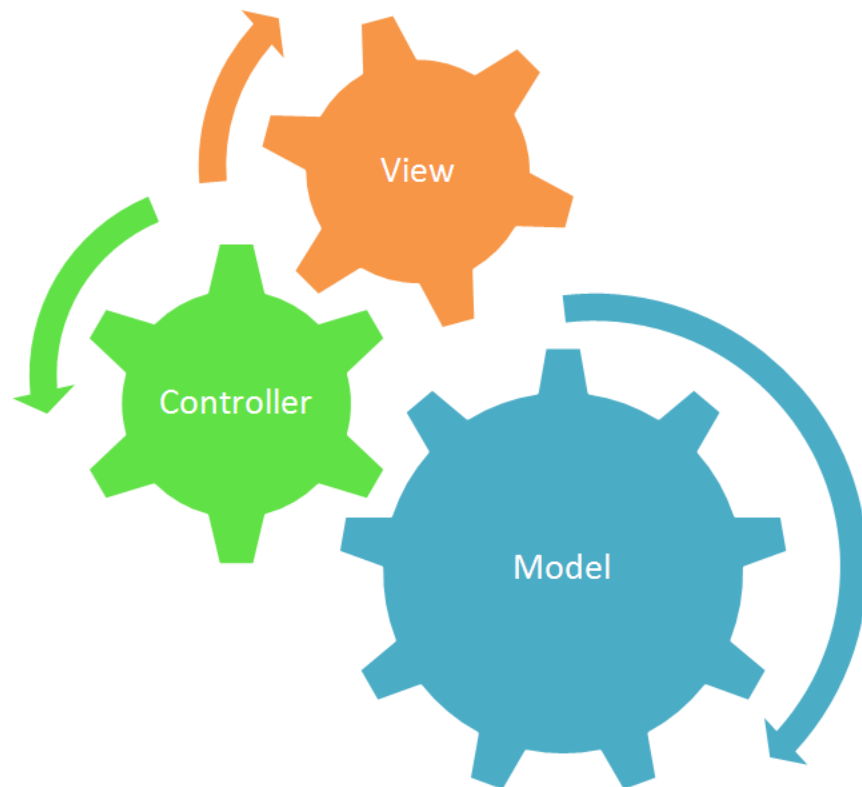
www.stanford.com.vn

❖ Các thành phần trong MVC

- **Model** là nơi lưu trữ dữ liệu người dùng, nó cho phép truy xuất dữ liệu để hiển thị hoặc thu thập dữ liệu.
 - Model là cầu nối giữa thành phần View và Controller trong mẫu thiết kế này.
 - Mục đích quan trọng nhất của nó là kết nối cơ sở dữ liệu, xử lý dữ liệu và chuẩn bị dữ liệu để chuyển đến các thành phần khác.

❖ Các thành phần trong MVC

- **Model** là nơi lưu trữ dữ liệu người dùng, nó cho phép truy xuất dữ liệu để hiển thị hoặc thu thập dữ liệu.



❖ Các thành phần trong MVC

- **View** là giao diện hiển thị dữ liệu, trong ứng dụng web View là một phần của hệ thống, nơi mà các mã HTML được sinh ra và hiển thị.
 - View cũng là nơi nhận tương tác trực tiếp từ người dùng.
 - Một vấn đề quan trọng là View không được lấy dữ liệu trực tiếp từ Controller mà phải thông qua Model..



Làm việc với MVC trong PHP

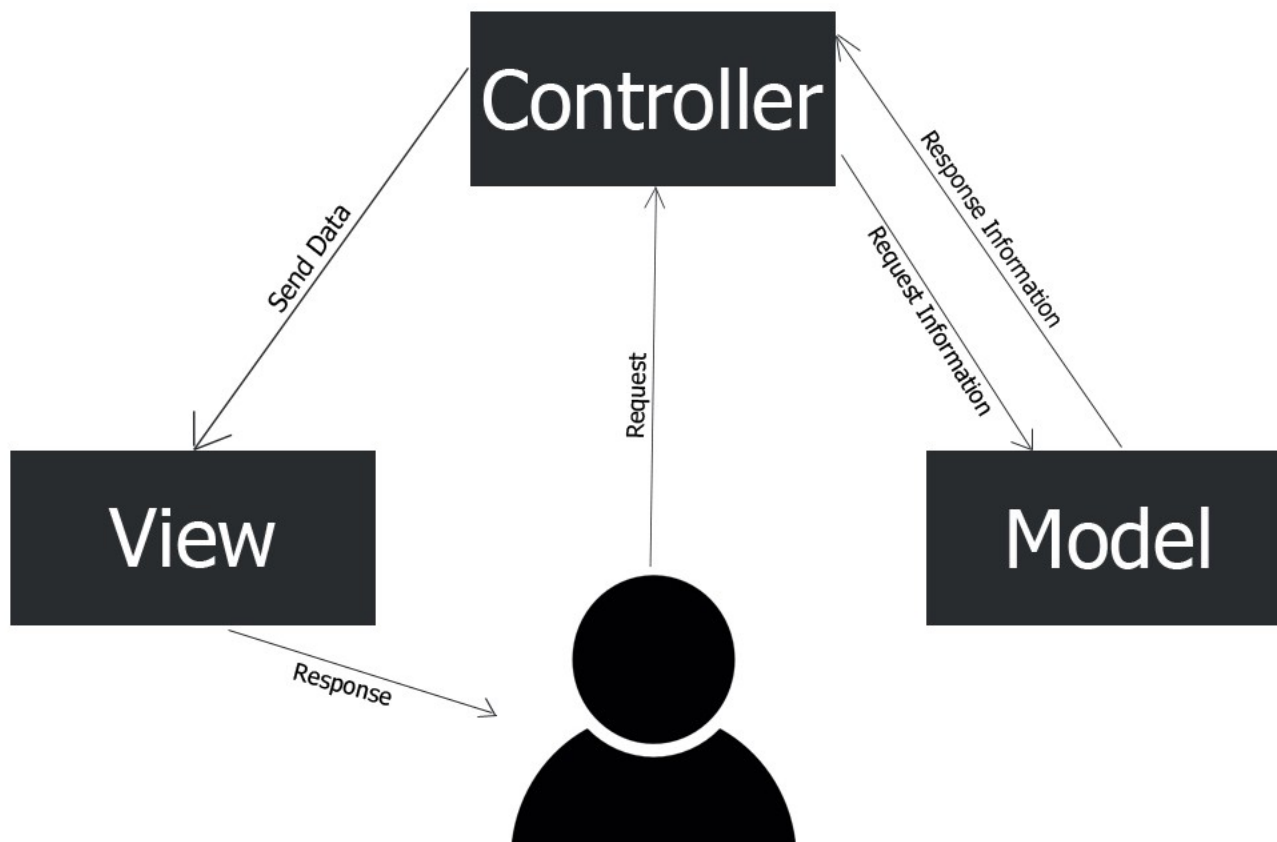
www.stanford.com.vn

❖ Các thành phần trong MVC

- **Controller** là tầng trung gian, xử lý nghiệp vụ trong mô hình MVC.
 - Controller chỉ đơn giản là thu thập thông tin và sau đó chuyển dữ liệu sang Model, nó không chứa bất kỳ logic nghiệp vụ nào.
 - Controller kết nối với duy nhất một View và một Model tạo thành hệ thống dữ liệu chạy theo một chiều (one way data flow system).

❖ Các thành phần trong MVC

Model-View-Controller





Business
The New York

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

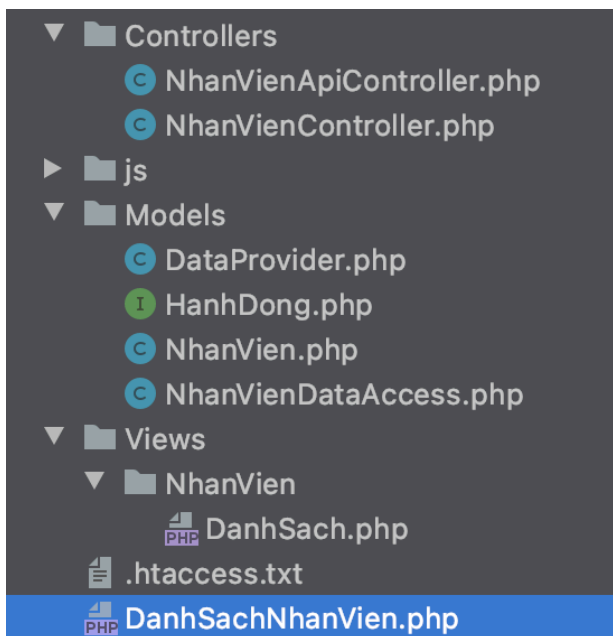
XÂY DỰNG ỨNG DỤNG THEO MVC

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **Model:** Tạo lớp NhanVien và lớp làm việc trực tiếp với dữ liệu



```
<?php  
  
class NhanVien  
{  
  
    public $maNV;  
    public $hoTen;  
    public $dienThoai;  
    public $email;  
    public $diaChi;  
  
}
```

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **Model:** Tạo lớp NhanVien và lớp làm việc trực tiếp với dữ liệu

```
<?php

include_once 'NhanVien.php';
include_once 'HanhDong.php';

class NhanVienDataAccess implements HanhDong
{
    public static function getInstance()
    {
        return new NhanVienDataAccess();
    }

    //Khai báo danh sách nhân viên
    private $lstNhanVien = Array();
}
```

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **Model:** Tạo lớp NhanVien và lớp làm việc trực tiếp với dữ liệu

```
/**
 * Hàm lấy danh sách nhân viên
 */
public function layDanhSach()
{
    if(count($this->lstNhanVien) == 0)
    {
        $this->taoDuLieuBanDau();
    }

    return $this->lstNhanVien;
}
```


Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **Model:** Tạo lớp NhanVien và lớp làm việc trực tiếp với dữ liệu

```
/**
 * Hàm tạo dữ liệu ban đầu
 */
protected function taoDuLieuBanDau()
{
    $objNV = new NhanVien();
    $objNV->maNV = "SF001";
    $objNV->hoTen = "Trần Thành Công";
    $objNV->dienThoai = "0988124580";
    $objNV->email = "thanhcong@gmail.com";
    $objNV->diaChi = "Hà Nội";
    //Thêm danh sách
    array_push(&array: $this->lstNhanVien, $objNV);
}
```

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **Model:** Tạo lớp NhanVien và lớp làm việc trực tiếp với dữ liệu

```
/*
 * Hàm lấy thông tin chi tiết nhân viên theo mã
 * @param $id
 */
public function layChiTiet($id)
{
    $this->layDanhSach();
    $objNV = null;
    foreach($this->lstNhanVien as $nv)
    {
        if($nv->maNV == $id)
        {
            $objNV = $nv;
            break;
        }
    }
    return $objNV;
}
```

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **Model:** Tạo lớp NhanVien và lớp làm việc trực tiếp với dữ liệu

```
/**
 * Hàm thêm mới nhân viên
 * @param $objNV
 */
public function themMoi($objNV)
{
    if($objNV != null)
    {
        array_push(&array: $this->lstNhanVien, $objNV);
    }
}
```

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **Controller:** Xử lý thông tin lấy từ model và trả về view hiển thị

```
class NhanVienController
{
    private $service;
    public function __construct()
    {
        $this->service =
            DataProvider::ThucHien(new NhanVienDataAccess());
    }

    public function hienThiDanhSach()
    {
        $danhSach = $this->service->layDanhSach();
        include_once 'Views/NhanVien/DanhSach.php';
    }
}
```

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- **View:** Xử lý hiển thị danh sách

```
<table border="1" style="width:100%; border-collapse:collapse;">
  <tr>
    <th>Mã NV</th>
    <th>Họ tên</th>
    <th>Điện thoại</th>
    <th>Email</th>
    <th>Địa chỉ</th>
  </tr>
  <?php foreach($danhSach as $ds){?>
    <tr>
      <td><?php echo $ds->maNV?></td>
      <td><?php echo $ds->hoTen?></td>
      <td><?php echo $ds->dienThoai?></td>
      <td><?php echo $ds->email?></td>
      <td><?php echo $ds->diaChi?></td>
    </tr>
  <?php }?>
</table>
```

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- Tạo trang php để gọi Controller tương ứng

```
<div style="width:100%;text-align:center;">
    <h1>Danh sách thông tin nhân viên</h1>
</div>
<?php
//Khai báo đối tượng
$nhanVienController = new NhanVienController();
//Hiển thị danh sách nv
$nhanVienController->hienThiDanhSach();
?>
```



Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

❖ Xây dựng theo mô hình MVC

- Giao diện hiển thị khi chạy ứng dụng

Danh sách thông tin nhân viên

Mã NV	Họ tên	Điện thoại	Email	Địa chỉ
SF001	Trần Thành Công	0988124580	thanhcong@gmail.com	Hà Nội
SF002	Lê Thu Hà	0987524558	halt@gmail.com	Hà Nam
SF003	Vũ Thị Lan	0987125858	lanvt@gmail.com	Hải Dương

Business
The New York

Làm việc với MVC trong PHP

www.stanford.com.vn

Exercises



Thank You !

www.stanford.com.vn