

Chủ đề 6b

MVC

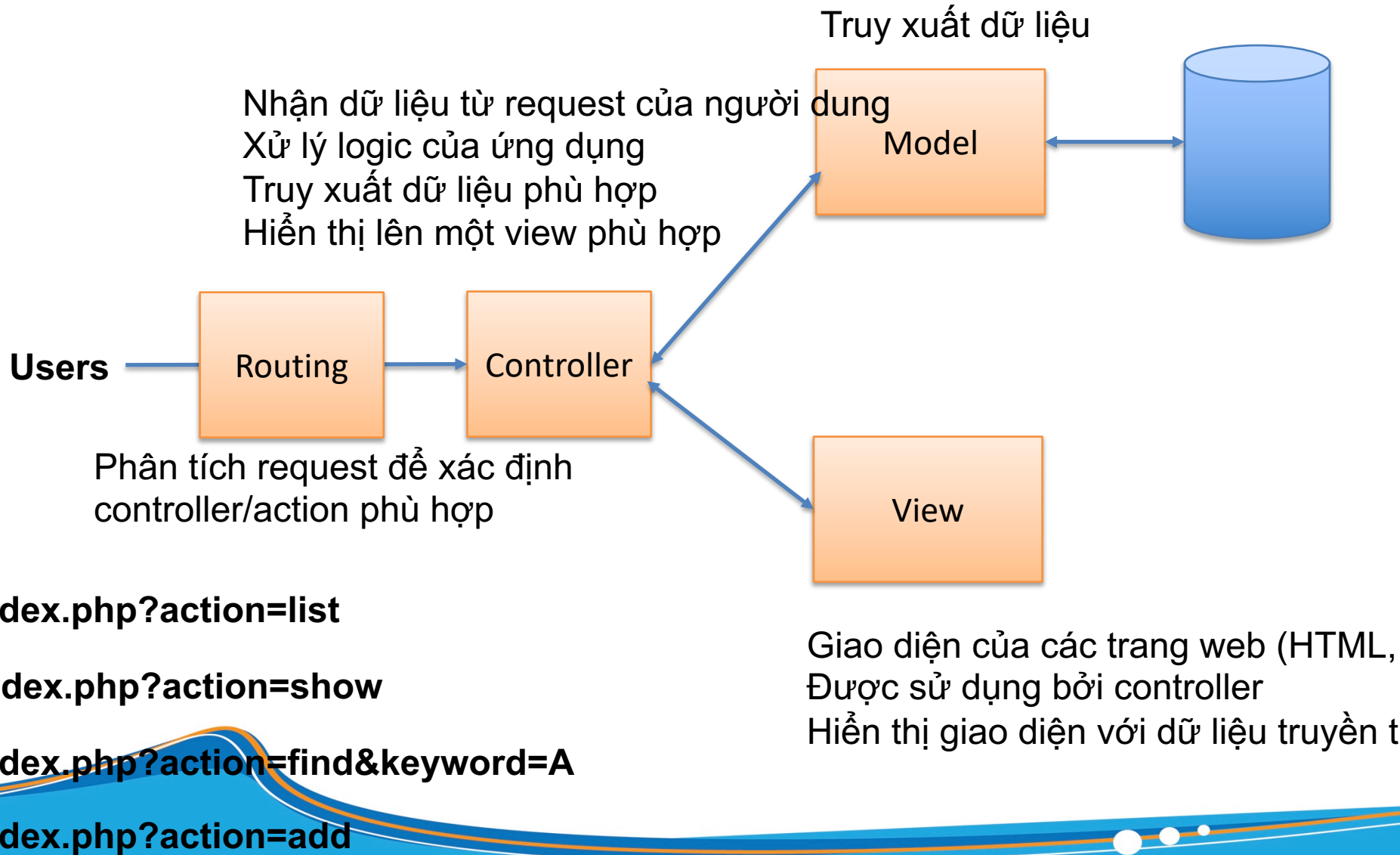


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

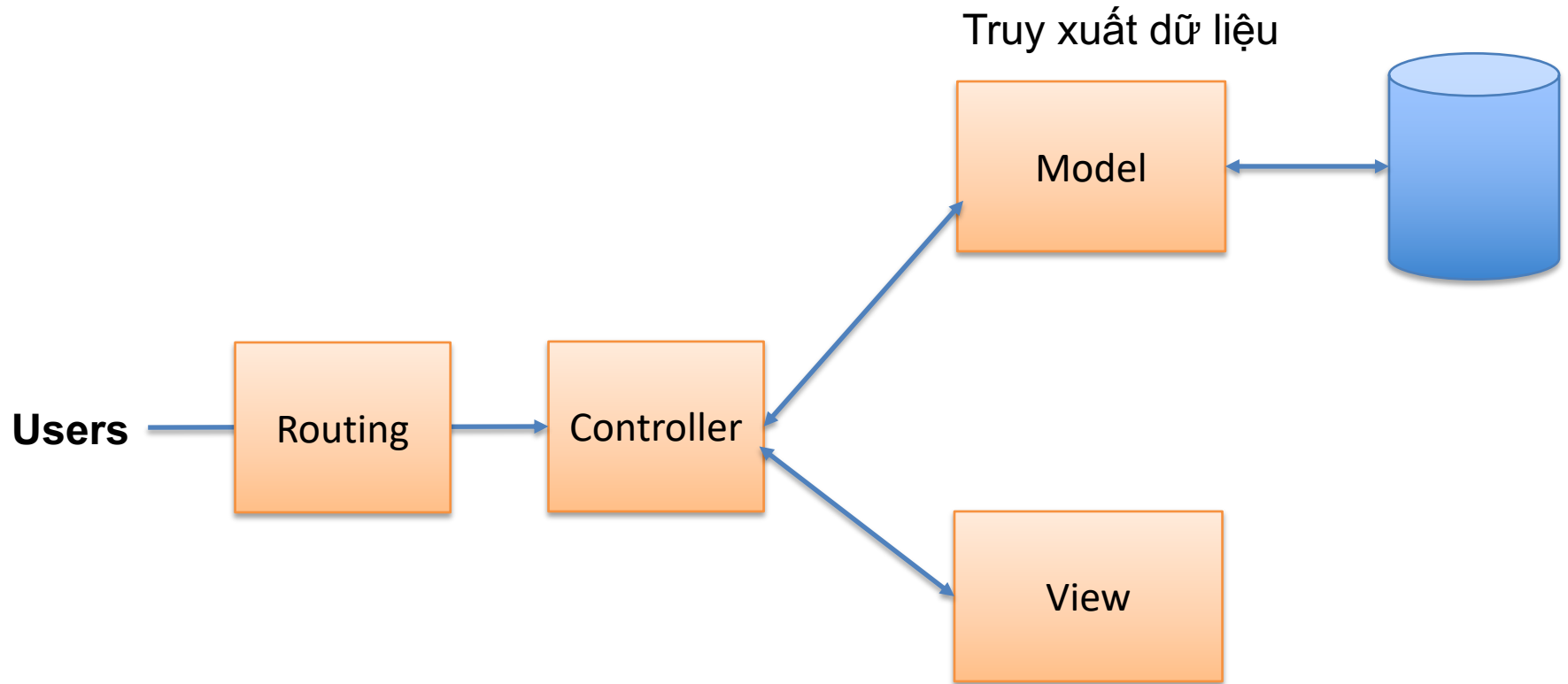
MVC là gì

- ☐ MVC: Model – View – Controller (gọi tắt là MVC)
- ☐ Mẫu thiết kế sử dụng trong quản lý và xây dựng phần mềm tốt hơn: Giúp tăng khả năng bảo trì, tái sử dụng, quản lý mã nguồn
- ☐ Sử dụng phổ biến trong xây dựng ứng dụng web
- ☐ Được sử dụng rộng rãi trong các framework mã nguồn mở:
 - ☐ Zend Framework 1 & 2
 - ☐ Yii Framework
 - ☐ Codeingteger
 - ☐ ...

MVC



Một số ví dụ



Ví dụ

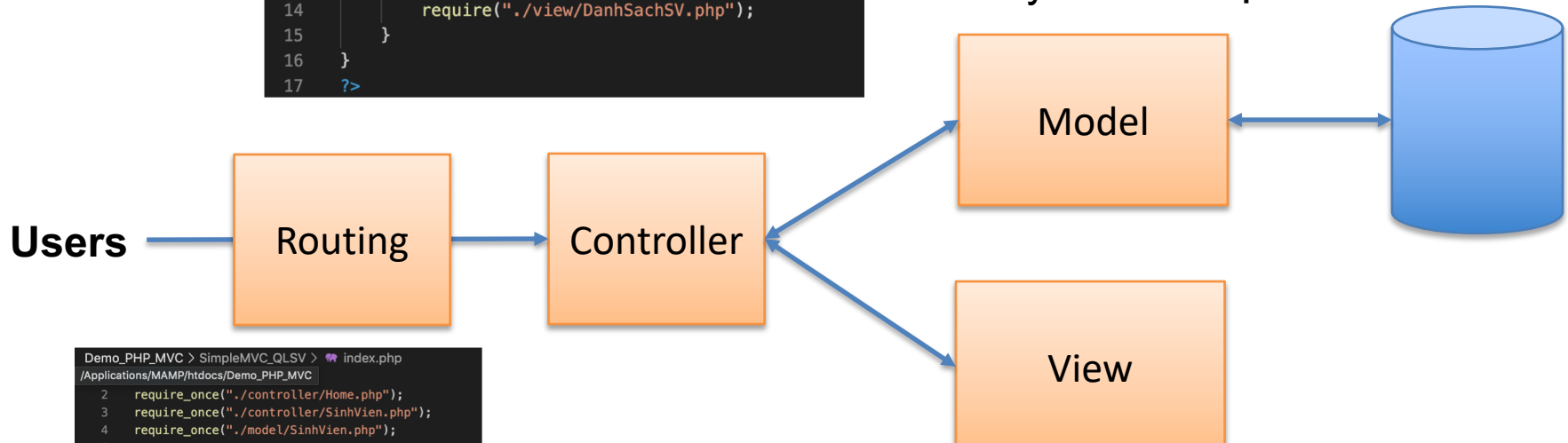
- Xây dựng ứng dụng theo mô hình MVC:
 - Với các chức năng:
 - Trang chủ: </index.php>
 - Danh sách sinh viên: `/index.php?action=list`
 - Tìm kiếm: `/Index.php?keyword=Son&action=search`



```
Demo_PHP_MVC > SimpleMVC_QLSV > controller > SinhVien.php
1  <?php
2
3  class SinhVienController
4  {
5      public function listAll()
6      {
7          $data = SinhVienModel::listAll();
8          require("../view/DanhSachSV.php");
9      }
10
11     public function search($keyword)
12     {
13         $data = SinhVienModel::find($keyword);
14         require("../view/DanhSachSV.php");
15     }
16 }
17 ?>
```

```
Demo_PHP_MVC > SimpleMVC_QLSV > model > SinhVien.php
1  <?php
2
3  class SinhVienModel
4  {
5      public $MSSV;
6      public $HOTEN;
7
8      > function __construct() {--
11     }
12
13     > public static function listAll() {--
31     }
32
33     > public static function find($keyword) {--
51     }
52 }
53 ?>
```

Truy xuất dữ liệu



```
Demo_PHP_MVC > SimpleMVC_QLSV > index.php
/Applications/MAMP/htdocs/Demo_PHP_MVC
2  require_once("../controller/Home.php");
3  require_once("../controller/SinhVien.php");
4  require_once("../model/SinhVien.php");
5
6  $action = "";
7  if (isset($_REQUEST["action"]))
8  {
9      $action = $_REQUEST["action"];
10 }
11
12 switch ($action)
13 {
14     case "list":
15         $controller = new SinhVienController();
16         $controller->listAll();
17         break;
18     case "search":
19         $controller = new SinhVienController();
20         $keyword = $_REQUEST["keyword"];
21         $controller->search($keyword);
22         break;
23     default:
24         $controller = new HomeController();
25         $controller->index();
26         break;
27 }
```

```
Demo_PHP_MVC > SimpleMVC_QLSV > view > DanhSachSV.php
1  <h1> DANH SÁCH SINH VIÊN </h1>
2  <hr/>
3
4  <form action="Index.php" method="get">
5      <input type="text" name="keyword"/>
6      <input type="submit" value="search"/>
7      <input type="hidden" name="action" value="search"/>
8  </form>
9
10 <?php
11 foreach ($data as $item)
12 {
13     print ($item->MSSV . " " . $item->HOTEN . "<br/>");
14 }
15
16 ?>
```