

## Lab 1: Cài đặt và cấu hình môi trường phát triển ứng dụng PHP - Viết ứng dụng PHP cơ bản

### Mục tiêu:

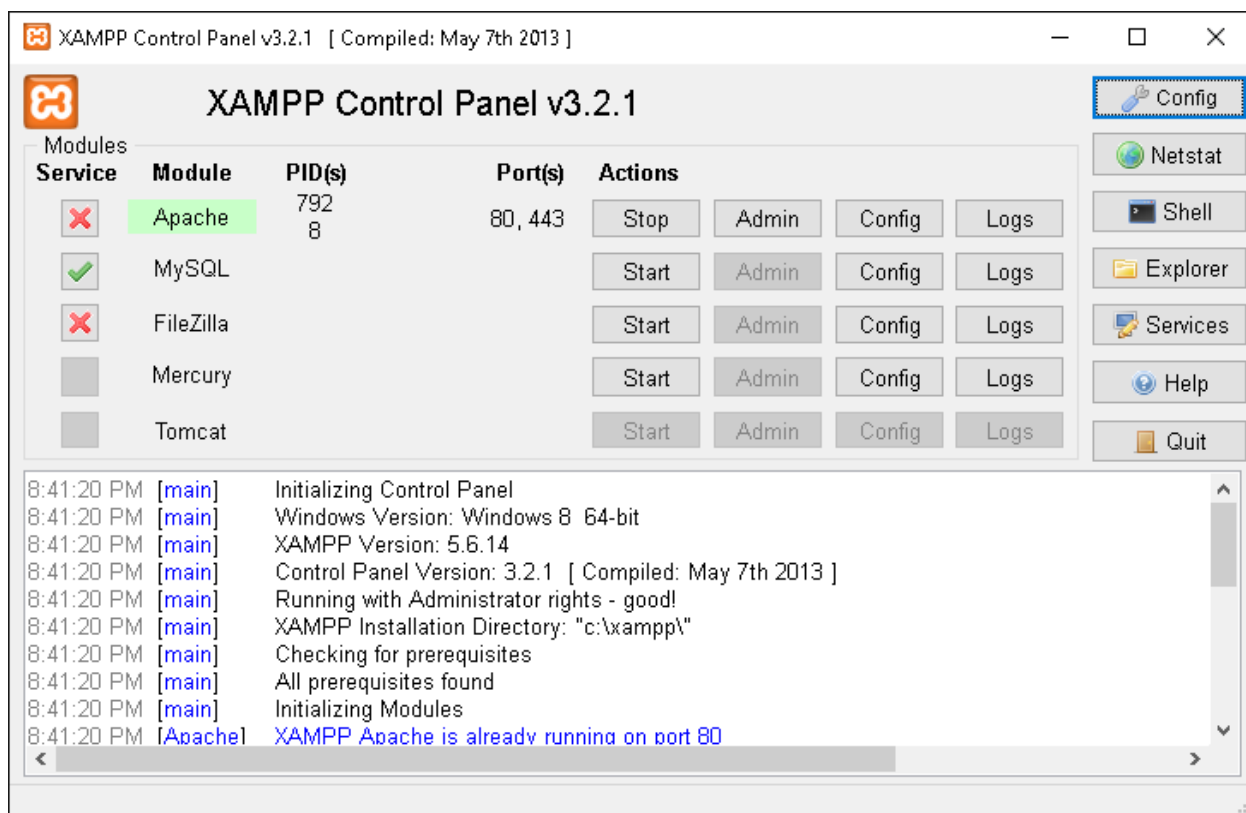
- Thiết lập môi trường phát triển ứng dụng PHP
- Hiểu về cơ chế truyền – nhận thông tin trong ứng dụng PHP

### 1. Cài đặt môi trường chạy ứng dụng

- Cài đặt gói đầy đủ XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl tại website

<https://www.apachefriends.org/download.html>

- Khởi động môi trường phát triển



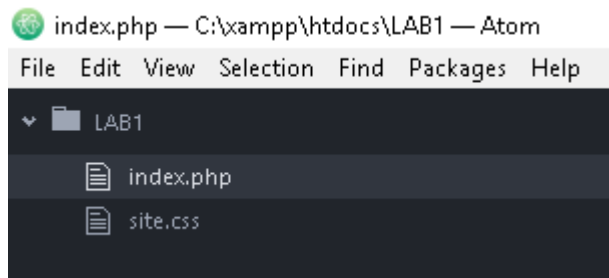
- Truy cập tới đường dẫn: <http://localhost>
- Cài đặt công cụ soạn thảo miễn phí ATOM: <https://atom.io/>

### 2. Phát triển ứng dụng PHP đầu tiên:

*Viết chương trình xếp loại kết quả tuyển sinh theo 3 môn thi Toán, Lý, Hóa*

- Truy cập vào thư mục htdocs, nằm trong thư mục gốc cài đặt **Xampp** (mặc định là: **C:\xampp\htdocs**)
- Tạo Thư mục có tên là **LAB1**
- Khởi động **Atom/ chọn File/ Add Project Folder**, chọn tới thư mục **LAB1** đã tạo trước đó

- Nhấn chuột phải vào thư mục **LAB1** trong **Atom** chọn **New File/ Đặt tên là Index.php**, tương tự tạo mới File **Stylesheet** đặt tên là **site.css**



- Mở file **Index.php** để viết ứng dụng

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="vi">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="author" content="nguyendinhhanh" />
6      <link href="/LAB1/site.css" rel="stylesheet"/>
7      <title>Xếp loại kết quả tuyển sinh</title>
8  </head>
9  <body>
10     <div id="wrapper">
11         <h2> Xếp loại kết quả tuyển sinh </h2>
12         <form action="#" method="post">
13             <!-- Môn Toán -->
14             <div class="row">
15                 <div class="lbltitle">
16                     <label>Điểm môn Toán </label>
17                 </div>
18                 <div class="lblinput">
19                     <input type="number" name="Toan" value="<?php echo isset($_POST["Toan"]) ?
20                         $_POST["Toan"] : "" ; ?>" />
21                 </div>
22             </div>
23             <!-- Môn Lý, Hóa tương tự -->
24             <div class="row">=
25             <div class="row">=
26             <!-- Nút gửi form -->
27             <div class="row">
28                 <div class="submit">
29                     <input type="submit" name="btnsubmit" value="Xếp loại" />
30                 </div>
31             </div>
32         </form>

```

**Unicode Tiếng Việt** (arrow pointing to line 2)

**Tập tin định nghĩa CSS** (arrow pointing to line 6)

**Form gửi kết quả xử lý** (arrow pointing to line 12)

**Trang đích gửi kết quả tới chính là trang hiện tại - method Post** (arrow pointing to line 12)

**Tên biến sẽ gửi về server** (arrow pointing to line 19)

**Kiểm tra biến đã được định nghĩa hay chưa** (arrow pointing to line 19)

**Tương tự cho biến khác** (arrow pointing to line 24)

**Nút lệnh gửi kết quả, xử lý** (arrow pointing to line 29)

- Tập tin định nghĩa **css**

```

1  html{
2      font-family:sans-serif;
3  }
4  body{
5      margin:0
6  }
7  h1,h2,h3,h4,h5,h6{margin:25px 0 15px 0}
8  h2{
9      font-size:17px;font-weight:bold
10 }
11 #wrapper{
12     width: 80%;
13     margin: 0 auto;
14 }
15 .row{
16     width: 100%;
17     display: inline-block;
18     margin-bottom: 5px;
19 }
20 .lbltitle{
21     width: 20%;
22     float: left;
23 }
24 .lblinput, .lbloutput{
25     width: 80%;
26     float: left;
27 }
28 .submit{
29     padding: 10px 0;
30     text-align: center;
31     width: 50%
32 }
    
```

- Kết quả đã xây dựng được form tra cứu như hình

**Xếp loại kết quả tuyển sinh**

Điểm môn Toán	<input style="width: 100%;" type="text" value="6"/>
Điểm môn Lý	<input style="width: 100%;" type="text" value="7"/>
Điểm môn Hóa	<input style="width: 100%;" type="text" value="7"/>

© 2016 - Anh Nguyen - Faculty of Information Technology (HUTECH)

- Viết xử lý sau khi form được gửi về server
- Xử lý cho kết quả tính toán Tổng điểm:

- Thêm đoạn code sau khi dưới dưới thẻ đóng kết thúc **form** `</form>`

```

45     </form>
46     <!-- Hiển thị kết quả tính toán -->
47     <div id="result">
48         <h2>Kết quả xếp loại</h2>
49         <div class="row">
50             <div class="lbltitle">
51                 <label>Tổng điểm</label>
52             </div>
53             <div class="lbloutput">
54                 <?php
55                     echo isset($_POST["btnsubmit"]) ? $_POST["Toan"] + $_POST["Ly"] + $_POST["Hoa"]
56                     : "" ;
57                 <?php
58             </div>
59         </div>
60     </div>

```

Kết quả tổng điểm nếu form được submit

- Sau khi thực hiện viết code xử lý cho ứng dụng ta được kết quả như hình

### Xếp loại kết quả tuyển sinh

Điểm môn Toán	<input type="text" value="5"/>
Điểm môn Lý	<input type="text" value="5"/>
Điểm môn Hóa	<input type="text" value="5"/>

### Kết quả xếp loại

Tổng điểm	15
-----------	----

© 2016 - Anh Nguyen - Faculty of Information Technology (HUTECH)

- Tương tự, thực hiện viết xử lý cho Cột xếp loại

```
<div class="row">
  <div class="lbltitle">
    <label>Xếp loại</label>
  </div>
  <div class="lbloutput">
    <?php
      if(isset($_POST["btnsubmit"])){
        $TongDiem = $_POST["Toan"] + $_POST["Ly"] + $_POST["Hoa"];
        if($TongDiem >= 24)
          echo "Giỏi";
        else if($TongDiem >= 21)
          echo "Khá";
        else if($TongDiem >= 15)
          echo "Trung Bình";
        else {
          echo "Yếu";
        }
      }
    <?>
  </div>
</div>
```

Định nghĩa biến tổng điểm

- Kết quả sẽ được màn hình

**Xếp loại kết quả tuyển sinh**

Điểm môn Toán

5

Điểm môn Lý

5

Điểm môn Hóa

5

Xếp loại

**Kết quả xếp loại**

Tổng điểm

15

Xếp loại

Trung Bình

© 2016 - Anh Nguyen - Faculty of Information Technology (HUTECH)

**Mở rộng:** Sinh viên được yêu cầu thiết kế thêm ô tùy chọn “Khu vực” để cộng điểm ưu tiên trong xét tuyển với mức cộng điểm như sau: Nếu là KV1, 2 thì cộng 5 điểm, nếu là KV3 thì cộng 3 điểm, ngược lại sẽ không được cộng điểm

#### Các bước thực hiện

- Bổ sung thêm ô tùy chọn dưới dạng **combobox** vào form (Thêm dòng này ngay dưới dòng điểm môn **Hóa**)

```

39     <div class="row">
40         <div class="lbltitle">
41             <label>Chọn khu vực</label>
42         </div>
43         <div class="lblinput">
44             <select name="KhuVuc">
45                 <option value="" selected>--Chọn Khu vực--</option>
46                 <option value="1">Khu vực 1</option>
47                 <option value="2">Khu vực 2</option>
48                 <option value="3">Khu vực 3</option>
49                 <option value="4">Khu vực 4</option>
50                 <option value="5">Khu vực 5</option>
51             </select>
52         </div>
53     </div>

```

- Thêm xử lý cho phần kết quả **“Điểm Ưu Tiên”**. Đặt phần code này ngay dưới dòng xếp loại

```

95     <div class="row">
96         <div class="lbltitle">
97             <label>Điểm ưu tiên</label>
98         </div>
99         <div class="lbloutput">
100             <?php
101                 if(isset($_POST["btnsubmit"]))
102                 {
103                     $DiemUuTien = empty($_POST["KhuVuc"]) ? 0 : $_POST["KhuVuc"];
104                     switch ($DiemUuTien) {
105                         case 0:
106                         case 4:
107                         case 5:
108                             echo "0";
109                             break;
110                         case 1:
111                         case 2:
112                             echo "5";
113                             break;
114                         case 3:
115                             echo "3";
116                             break;
117                         default:
118                             # code...
119                             break;
120                     }
121                 }
122             <?>
123         </div>

```

- Kết quả được màn hình

**Xếp loại kết quả tuyển sinh**

Điểm môn Toán	<input type="text" value="7"/>
Điểm môn Lý	<input type="text" value="7"/>
Điểm môn Hóa	<input type="text" value="9"/>
Chọn khu vực	<input type="text" value="Khu vực 4"/>

Xếp loại

  
**Kết quả xếp loại**

Tổng điểm	23
Xếp loại	Khá
Điểm ưu tiên	0

© 2016 - Anh Nguyen - Faculty of Information Technology (HUTECH)