

## 1. Mô tả bài toán

- ✚ Bài toán áp dụng cho trung tâm ngoại ngữ Yên Chi
- ✚ Áp dụng vào việc quản lý trung tâm như
  - Quản lý giáo viên, tính lương.
  - Quản lý học viên, tính học phí.
  - Giới thiệu, quảng bá trung tâm, các khóa học, tuyển dụng nhân sự.
  - Quản lý khóa học, lịch học.
  - Chức năng theo dõi lịch học, lịch công tác, kết quả của học viên, giáo viên.

## 2. Mục đích của bài toán

- ✚ Đầu vào:
  - ❖ Thông tin khách hàng:
    - Học viên
    - + Thông tin cá nhân
    - + Trình độ học vấn

### Thêm học viên

Mã học viên	<input type="text" value="hv07"/>
Họ đệm	<input type="text" value="Nguyễn Thị"/>
Tên	<input type="text" value="Oanh"/>
Ngày sinh	<input type="text" value="1998/03/03"/>
Giới tính	<input type="text" value="Nữ"/>
Email	<input type="text" value="Oanh98@gmail.com"/>

+ Khóa học cần đăng kí

Địa chỉ	<input type="text" value="Vĩnh Hải - Nha Trang"/>
Trình độ	<input type="text" value="Tiếng Anh B1"/>
	<input type="button" value="Thêm"/>

- Giáo viên

+ Thông tin cá nhân

+ Trình độ học vấn

(Tương tự như Học viên)

🔧 Đầu ra:

- Thông tin lịch học, lịch giảng dạy của học viên, giáo viên.
- Tiền học phí, tiền lương của học viên, giáo viên.

### 3. Các bước cài đặt và một số công cụ hỗ trợ

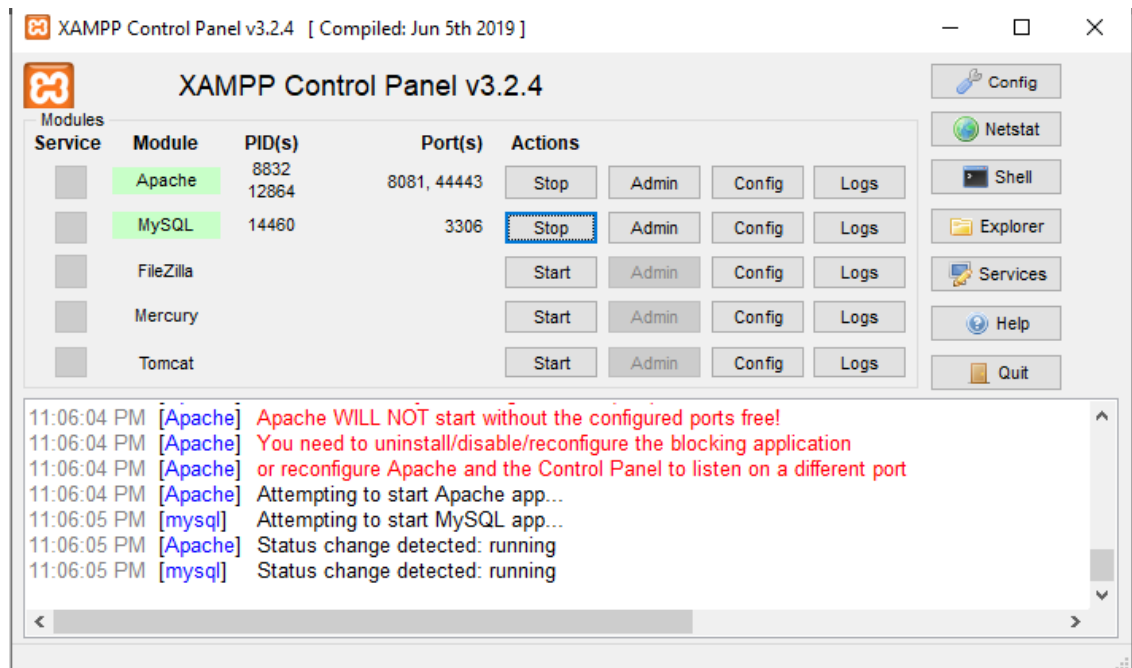
🔧 Các bước cài đặt:

- Clone repository về máy.

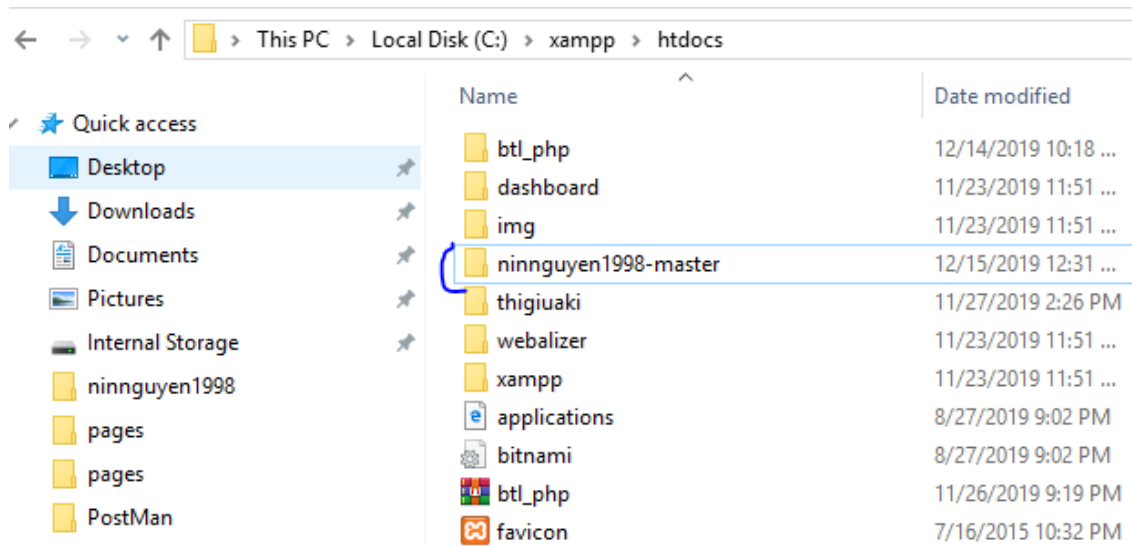
The screenshot shows a GitHub repository page for 'MaiAnh2011 / ninnguyen1998'. At the top, there are buttons for 'Watch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (1). Below this is a navigation bar with links to 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Actions', 'Projects' (0), 'Wiki', 'Security', and 'Insights'. A message states 'No description, website, or topics provided.' Below this, statistics show '20 commits', '1 branch', '0 packages', '0 releases', and '2 contributors'. A bar chart is partially visible. The main content area shows the 'master' branch selected, with a 'New pull request' button. A 'Clone or download' button is highlighted in green. A modal window is open, showing 'Clone with HTTPS' and the URL 'https://github.com/MaiAnh2011/ninnguyen1998'. Below the modal, a table lists files and folders:

File/Folder	Commit	Time
img	abc	
sql	update_project	
trang_chu	A	
trang_quan_tri	update_project	
NguyenThiNin.docx	first	19 days ago
README.pdf	update_readme	35 minutes ago

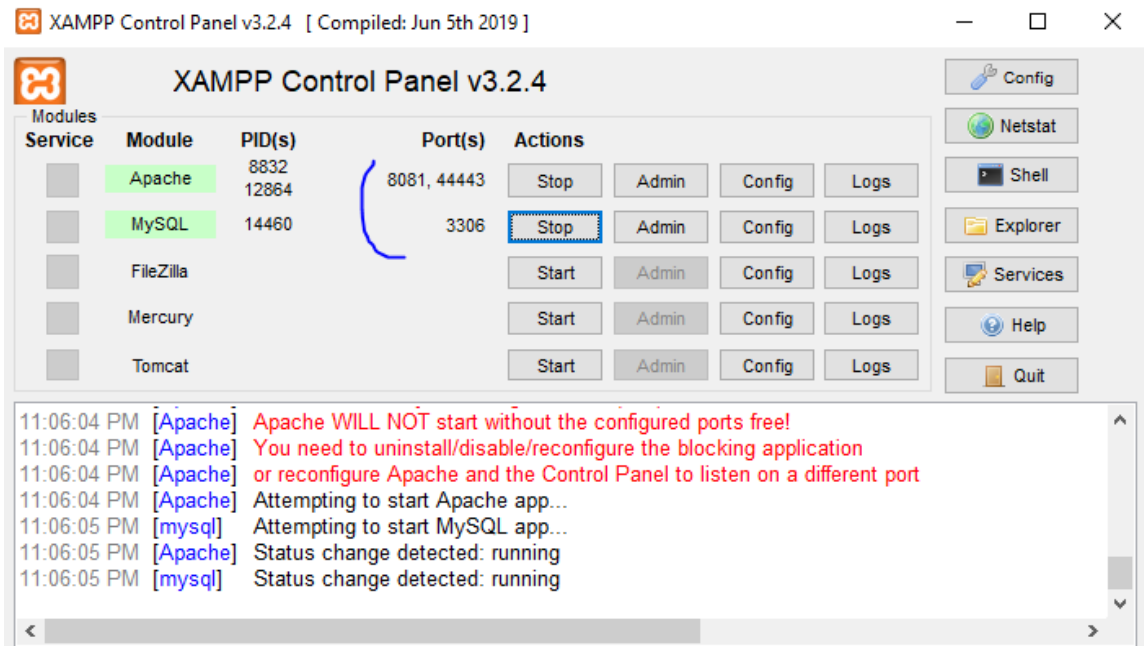
- Đảm bảo máy đã có Xampp.



- Đưa project vừa tải về vào thư mục htdocs trong Xampp.



- Bật Xampp.



- Qua trình duyệt gõ localhost:/cổng -> trở đến thư mục của project

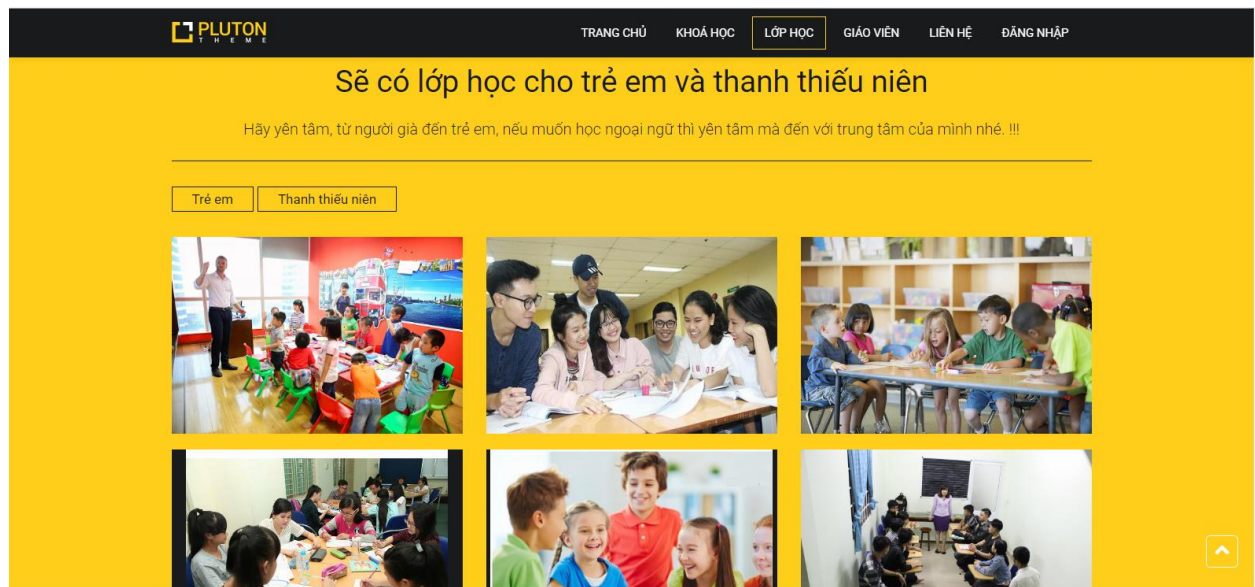
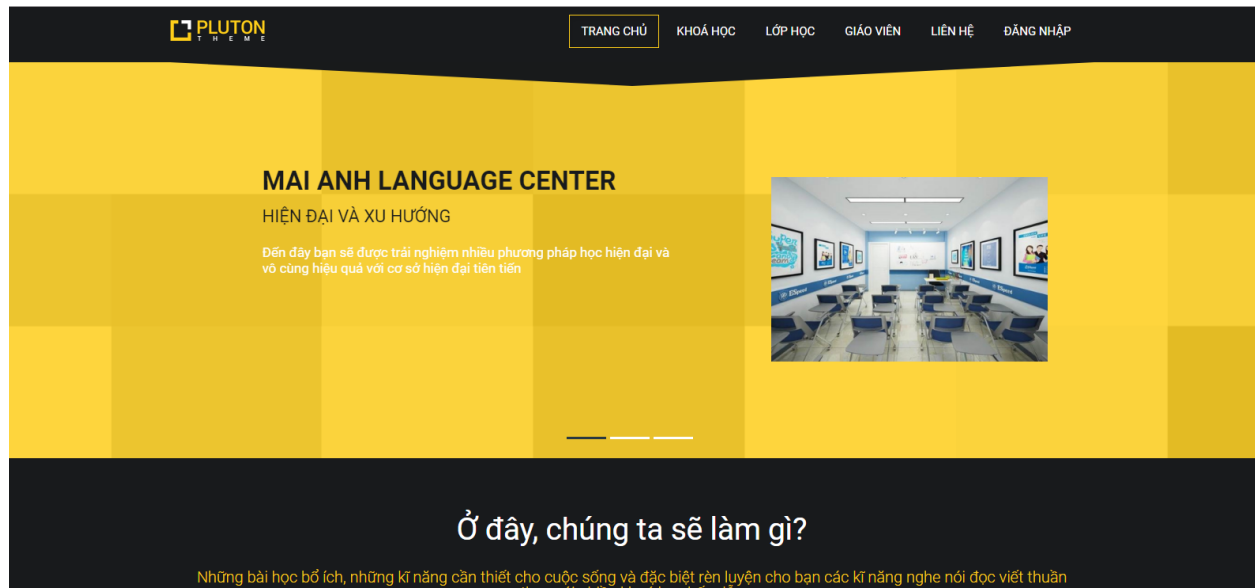


- 🛠️ Công cụ hỗ trợ:  
Xampp.

## 4. Nội dung bài toán

✚ Các chức năng đã làm được:

- Quảng bá trung tâm



- Đăng nhập vào trang admin(sử dụng tài khoản: abc, pass: 123)

## Đăng nhập hệ thống

Đăng nhập

Sau khi đăng nhập thành công sẽ đưa tới trang Admin với giao diện như sau:

CREATIVE TIM

KHÓA HỌC

LỊCH HỌC

HỌC VIÊN

GIÁO VIÊN

NGƯỜI DÙNG

LỚP HỌC

Tìm kiếm:

Search

Danh sách người dùng

STT	UserName	PassWord	Phân quyền	Thao tác
1	abc	123	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	xyz	456	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>

- Các chức năng thêm xóa sửa tìm kiếm khóa học, lịch học, học viên, giáo viên....
- + Chức năng tìm kiếm gần đúng với từ nhập vào

Tìm kiếm:

## Danh sách học viên

STT	Mã HV	Họ đệm	Tên	Ngày sinh	Giới tính	Email	Địa chỉ	Trình độ	Thao tác
1	hv01	Nguyễn	A	1998-06-25	Nam	a@gmail.com	Vĩnh Hải	tiếng anh a1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	hv03	Nguyễn	Nam	1995-04-16	Nam	nam@gmail.com	Vĩnh Hải	tiếng anh b1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
3	hv04	Trần Cao	Văn	1995-03-03	Nam	Van@gmail.com	Vĩnh Hòa	tiếng anh b1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>

- + Chức năng thêm: (Thao tác trên bảng Người dùng)(phân quyền: 0-user, 1- admin)

## Thêm người dùng

STT

3

UserName

nguyena

Pass

a123

Phân quyền

1

Thêm

Danh sách sau khi thêm

CREATIVE TIM		Tìm kiếm: <input type="text"/> <input type="button" value="Search"/>		
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>Quản lý học</div></div></div></div><div><div><div>Quản lý môn</div></div></div><div><div><div>Quản lý lớp</div></div></div><div><div><div>Quản lý sinh viên</div></div></div><div><div><div>Quản lý điểm</div></div></div><div><div><div>Quản lý học</div></div></div></div>		Danh sách người dùng		
STT	UserName	PassWord	Phân quyền	Thao tác
1	abc	123	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	xyz	456	0	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
3	nguyenn	a123	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>

+ Chức năng sửa:

## Cập nhật thông tin người dùng

STT

2

UserName

xyz

Pass

456

Phân quyền

1

Cập nhật



Kết quả sau khi sửa

Tìm kiếm:

## Danh sách người dùng

STT	UserName	PassWord	Phân quyền	Thao tác
1	abc	123	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	xyz	456	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
3	nguyena	a123	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>

+ Chức năng xóa: Danh sách sau khi xóa

Tìm kiếm:

## Danh sách người dùng

STT	UserName	PassWord	Phân quyền	Thao tác
1	abc	123	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	xyz	456	1	<a href="#">Thêm</a>   <a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>

## 5. Hướng phát triển của bài toán.

- Gửi thông báo về mail cho từng thành viên trong trung tâm.
- Tính lương theo bảng chấm công.
- Thống kê theo tuần, tháng, quý để đưa ra những chương trình khuyến mãi phù hợp.
- Biểu đồ kinh doanh theo tuần, tháng, quý.
- Triển khai hệ thống test đầu vào và đầu ra trên hệ thống.