

BUỔI 5: Node.js

** Sinh viên sử dụng Node.js để hoàn thành các bài thực hành sau*

Bài 1. Tạo trang **Đăng ký thành viên** như hình sau:

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN

Họ tên:

Địa chỉ Email:

Mật khẩu:

Năm sinh:

Giới tính: ☐ Nam ☐ Nữ

- Khi click vào nút **Đăng ký** trên form, dữ liệu được gửi về và lưu vào hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL. Sinh viên tự tạo một bảng thích hợp để lưu thông tin này với email là khóa chính.
- Thông thường password được lưu vào cơ sở dữ liệu ở dạng băm (sử dụng hàm `sha1($string)`) (dùng module crypto)

Bài 2. Tạo trang **Đăng nhập, Đăng xuất**:

- Tạo HTML form **Đăng nhập** gồm 2 trường nhập dữ liệu: Email, Mật khẩu
- Khi người dùng gửi thông tin đăng nhập về web server, kiểm tra thông tin người dùng có hợp lệ hay không, nếu hợp lệ thì thông báo đăng nhập thành công, ngược lại thì thông báo lỗi. Sử dụng session để lưu giữ lại trạng thái đăng nhập của người dùng. (dùng module express-session để quản lý session)
- Tạo trang **Đăng xuất**: dùng để thay đổi trạng thái đăng nhập trong biến session của người dùng từ **đã đăng nhập thành công** sang **chưa đăng nhập**.

Bài 3. Tạo trang **Hiển thị thông tin cá nhân** của người dùng (Gồm các thông tin mà người dùng đã điền vào form đăng ký thành viên ở Bài 1) tương ứng với thông tin người dùng đã đăng nhập vào hệ thống (thông tin đã lưu giữ trong

biến session khi người dùng đăng nhập thành công).

- Nếu trạng thái của người dùng là **đã đăng nhập thành công** thì khi người dùng load lại trang **Đăng nhập** ứng dụng tự động chuyển hướng về trang **Hiển thị thông tin cá nhân**
- Nếu trạng thái của người dùng là **chưa đăng nhập** thì khi người dùng cố vào trang **Hiển thị thông tin cá nhân** ứng dụng tự động chuyển hướng về trang **Đăng nhập**.

Bài 4. Tạo trang Cập nhật thông tin cá nhân:

- Khi người dùng truy cập chức năng **Cập nhật thông tin cá nhân** thì các thông tin kết hợp với người dùng đang trong trạng thái **đã đăng nhập thành công** phải được nạp lên form sẵn. Tất cả các thông tin đều có thể thay đổi ngoài trừ thông tin về địa chỉ email. Trong trường hợp người dùng chưa đăng nhập thì chuyển hướng về trang **Đăng nhập**
- Khi người dùng nhấn nút **Cập nhật** trên form thì tiến hành lưu các thay đổi vào cơ sở dữ liệu tương ứng với dòng dữ liệu về người dùng này, sau đó chuyển hướng đến trang **Hiển thị thông tin cá nhân**.

Bài 5. Kết hợp các trang đã tạo trong bài 1, 2, 3, và 4 để tạo thành một ứng dụng web đơn giản với một thanh menu gồm 5 các tính năng sau:

1. Tạo tài khoản
 2. Đăng nhập
 3. Đăng xuất
 4. Xem thông tin cá nhân
 5. Cập nhật thông tin cá nhân
- Các trang trong website luôn hiển thị thanh điều hướng truy cập đến 5 tính năng trên của website, và trạng thái đăng nhập của người dùng (hiển thị họ tên người dùng đã đăng nhập)