DỰ ÁN MÔ PHỎNG ĐĂNG NHẬP MÃ OTP

Bước 1: Thiết kế giao diện đăng nhập

Chúng ta cần thiết kế giao diện đăng nhập với các trường thông tin cần nhập như tên đăng nhập, mật khẩu và ô để nhập mã OTP. Chúng ta cũng cần thiết kế một nút "Gửi mã OTP" để gửi mã OTP đến người dùng.

Bước 2: Tạo và hiển thị

Sau khi người dùng nhập đúng tên đăng nhập và mật khẩu của mình, chúng ta cần tạo một mã OTP ngẫu nhiên và hiển thị ra màn hình để mô phỏng mã OTP khi được gửi về email hoặc STĐ

Bước 3: Xác thực mã OTP

Sau khi nhận được mã OTP, người dùng sẽ nhập mã này vào ô được cung cấp trên trang đăng nhập. Chúng ta cần kiểm tra mã OTP này với mã OTP đã tạo ở bước trước để xác định liệu người dùng đã nhập đúng mã hay không.

Bước 4: Cho phép đăng nhập

Nếu người dùng nhập đúng mã OTP, chúng ta cho phép họ đăng nhập vào tài khoản của mình.

Đó là một số bước để thực hiện xác thực đăng nhập bằng OTP. Việc sử dụng phương pháp này giúp tăng cường bảo mật cho trang web

**\*Đầu tiên, chúng ta tạo một hàm generateOTP để tạo mã OTP ngẫu nhiên. Hàm này nhận vào hai tham số: độ dài của mã OTP và các ký tự được sử dụng để tạo mã OTP. Mặc định, độ dài của mã OTP là 6 và các ký tự được sử dụng là các chữ số từ 0 đến 9.**

**Tiếp theo, chúng ta bắt đầu phiên làm việc (session) và tạo mã OTP bằng cách gọi hàm generateOTP. Sau đó, chúng ta lưu trữ mã OTP vào biến $\_SESSION['otp'].**

**Cuối cùng, chúng ta hiển thị mã OTP trên trang web bằng cách sử dụng hàm echo.**

**Lưu ý rằng đoạn mã này chỉ tạo và hiển thị mã OTP. Để sử dụng mã OTP để xác thực đăng nhập, bạn cần kết hợp đoạn mã này với các bước kiểm tra và xác thực mã OTP sau khi người dùng nhập mã này trên trang đăng nhập của bạn.**

**Tiếp theo, chúng ta lấy thông tin đăng nhập từ biến $\_POST**

**Sau đó, chúng ta thực hiện truy vấn SQL để lấy thông tin người dùng có email và mật khẩu khớp với thông tin đăng nhập được cung cấp. Lưu ý rằng ví dụ này sử dụng mật khẩu không được mã hóa, điều này không được khuyến khích trong thực tế.**

**Nếu truy vấn trả về ít nhất một bản ghi, nghĩa là tài khoản đăng nhập đúng, chúng ta hiển thị thông báo "Đăng nhập thành công!" và ngược lại hiển thị thông báo "Tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!".**

**Để hiển thị mã OTP đơn giản trên trang web bằng PHP, bạn có thể sử dụng hàm rand() để tạo ra một số ngẫu nhiên có độ dài mong muốn, sau đó hiển thị số đó trên trang web.** **Để hiển thị mã OTP đơn giản trên trang web bằng PHP, bạn có thể sử dụng hàm rand() để tạo ra một số ngẫu nhiên có độ dài mong muốn, sau đó hiển thị số đó trên trang web.** **Trong ví dụ này, chúng ta sử dụng hàm rand(100000, 999999) để tạo ra một số ngẫu nhiên có giá trị từ 100000 đến 999999, tương đương với mã OTP có độ dài 6 số.**

**Sau đó, chúng ta sử dụng hàm echo để hiển thị mã OTP đó trên trang web. Bạn có thể bổ sung thêm phần HTML để hiển thị mã OTP đó một cách đẹp mắt và dễ đọc hơn.**

Để làm cho giao diện nhập mã OTP đẹp hơn, bạn có thể sử dụng CSS để thiết kế trang web của mình.