

Xử lý form nâng cao và xác thực dữ liệu trong PHP

NHÓM 2

TRƯƠNG QUỐC KIỆT

BÙI BÁ ĐẠT

NGUYỄN QUỐC VỸ

NGUYỄN THÀNH BẮC



MÔN :LẬP TRÌNH WEB



Thông tin có sẵn dưới dạng âm thanh.



MỤC TIÊU

1.

Trình bày kỹ thuật xác thực dữ liệu nhập vào

3.

Tạo form có CAPTCHA đơn giản

5.

Cung cấp bài tập thực hành

2.

Hướng dẫn xử lý upload file ảnh trong PHP

4.

Demo form đăng ký người dùng đầy đủ





Xác thực dữ liệu là gì?

Xác thực dữ liệu (Validation): Là quá trình kiểm tra dữ liệu người dùng nhập vào có hợp lệ không.

Tránh lỗi logic, bảo vệ hệ thống khỏi tấn công (SQL Injection, XSS...)

Có thể xác thực phía client (JavaScript) hoặc server (PHP) kiểm tra dữ liệu ngay trên trình duyệt, trước khi gửi lên server.

[Quay lại Trang Chương trình](#)



Các kiểu xác thực phổ biến

Email

Số

Chuỗi

Password

filter_var(\$email,
FILTER_VALIDATE_EMAIL)

is_numeric(\$value)

Kiểm tra độ dài, ký tự hợp lệ

Regex kiểm tra độ dài, chữ hoa,
số, ký tự đặc biệt

[Quay lại Trang Chương trình](#)

Ví dụ xác thực dữ liệu trong PHP

```
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {  
    echo "Email không hợp lệ";  
}  
  
if (strlen($password) < 8) {  
    echo "Mật khẩu phải có ít nhất 8 ký tự";  
}
```

Giải thích:

`filter_var()` là hàm dùng để lọc và kiểm tra dữ liệu đầu vào.
`FILTER_VALIDATE_EMAIL` là bộ lọc có sẵn trong PHP để kiểm tra định dạng email.

Dấu ! có nghĩa là nếu KHÔNG hợp lệ → in ra thông báo lỗi.

`strlen()` là hàm đếm số ký tự trong chuỗi (ở đây là mật khẩu).

Nếu độ dài < 8, thì in ra lỗi.

➔ Mục đích: Bắt buộc người dùng tạo mật khẩu mạnh hơn, khó đoán hơn.

Xử lý upload file (ảnh) trong PHP

```
$allowed = ['jpg', 'jpeg', 'png', 'gif'];  
$ext = strtolower(pathinfo($file["name"], PATHINFO_EXTENSION));
```

```
if (!in_array($ext, $allowed)) {  
    echo "Chỉ cho phép file ảnh!"; exit;}  
}
```

GIẢI THÍCH:

- **\$allowed** = ['jpg', 'jpeg', 'png', 'gif']; Đây là mảng chứa các đuôi file được cho phép
- **pathinfo()** là hàm phân tích đường dẫn file và trả về thông tin như tên, đuôi, thư mục...
- **strtolower()** chuyển về chữ thường để tránh lỗi so sánh (vì "JPG" và "jpg" là khác nhau nếu không chuyển).
- **in_array(\$ext, \$allowed)** kiểm tra xem đuôi file có nằm trong danh sách cho phép hay không.
- Dấu **!** là phủ định → nếu đuôi file không hợp lệ thì: => In ra thông báo lỗi: "Chỉ cho phép file ảnh!"
- **exit;** để ngừng thực thi code, không upload nữa.



CAPTCHA đơn giản

Giúp xác minh người dùng là người thật.



Dãy số

2+1

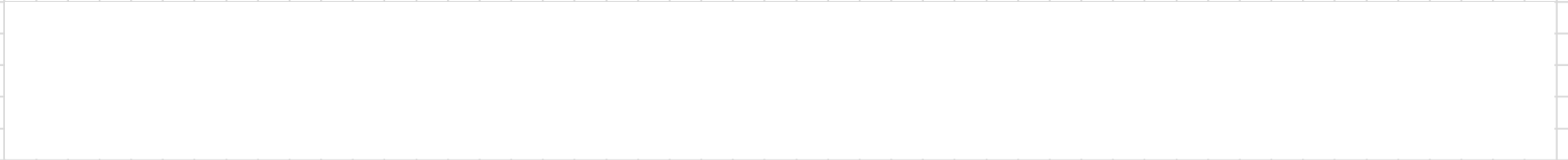
Phép tính

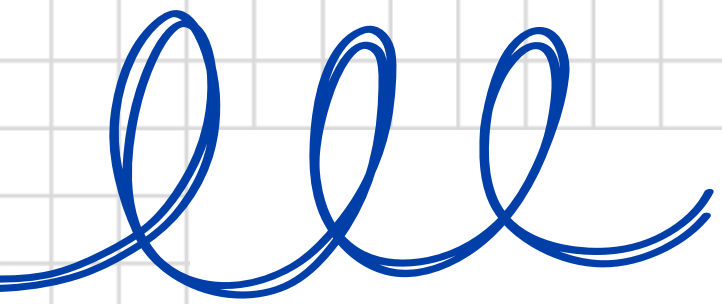


Hình ảnh

[Quay lại Trang Chương trình](#)

Demo: Form đăng ký người dùng





Bài tập thực hành

Đăng ký

Họ Tên

Email

Số Điện Thoại

Mật khẩu

Lặp lại mật khẩu

9e573

Đăng Ký

Bạn đã có tài khoản? Đăng nhập ngay

Yêu cầu:
Tạo 1 form đăng ký người dùng có các trường:
Họ tên, email, mật khẩu, upload ảnh đại diện, CAPTCHA đơn giản
Kiểm tra hợp lệ dữ liệu nhập vào
Hiển thị thông tin người đăng ký.