#### هدف جلسه ۲۸ چیه؟

جلوگیری از ثبت مقادیر نامعتبر توسط کاربر (مثل فیلد خالی، یا ایمیل اشتباه) و ساخت یک کلاس کمکی به نام Validator

#### الاعت فایل Validator . php

داخل این فایل یک کلاس ایجاد میکنیم:

```
<?php

class Validator {
    public static function stringg($value , $min = 1 ,
    $max = INF) {
        $value = trim($value);
        return strlen($value) >= $min && strlen($value)
<= $max;
    }

    public static function email($value) {
        return filter_var($value,
FILTER_VALIDATE_EMAIL);
    }
}</pre>
```

#### 🖈 نکات مهم:

- static: بعنی لازم نیست از کلاس Validator یک شی بسازی. مستقیماً با Validator::method()
  - trim(\$value): •
- INF: ریعنی بینهایت (یعنی اگر حد بالا تعیین نشه، بینهایت در نظر بگیره).
- بررسی معتبر filter\_var(..., FILTER\_VALIDATE\_EMAIL): بودن ایمیل.

# note\_create.php استفاده در فایل

در این فایل، ابتدا کلاس را اضافه میکنیم:

#### ∕نتيجہ نھايى چى مىشہ؟

- ما دیگہ چک کردن خالی بودن یا معتبر بودن ایمیل رو داخل note\_create.php نمینویسیم.
  - همه چکها به صورت متد در کلاس Validatorتعریف شدن.
    - کد مرتبتر، تمیزتر، قابل استفاده مجدد و قابل تست میشه.

• public static **متد عمومی و ایستا** است؛ یعنی مستقیماً با () Validator::email

- (\$value) متدی به نام function email (\$value) متدی به نام function email (\$value) پارامتر value میگیره (معمولاً یک ایمیل کاربر).
- این تابع داخلی filter\_var (\$value, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL): ، بررسی میکنه که مقدار \$value آیا ساختار یک ایمیل معتبر رو داره یا نه.
  - o اگر ایمیل معتبر باشه، همون مقدار رو برمیگردونه.
  - o اگر ایمیل اشتباه باشه (مثلاً بدون @ یا با فاصله یا ...)، مقدار o دونه.

```
∜مثال:
```

```
if (!Validator::email($_POST['email'])) {
    $errors['email'] = 'This email address is not
valid.';
}
```

اگر ایمیل معتبر نباشه، خطا به آرایه ¢errors اضافه میشه.

#### ى سۇال 1:

کدام گزینه صحیح ترین روش برای صدا زدن متد stringgدر کلاس Validatorاست که به صورت static تعریف شده؟

```
الف) $validator->stringg('abc');

('abc');

Validator->stringg('abc');

Validator::stringg('abc');

stringg::Validator('abc');
```

### ∜سؤال ۲:

متد filter\_var(\$value, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL) متد الميل، چه مقداری برمیگرداند؟

```
الف) true
(ب false
(ب value ∜مقدار اصلی (ج
هیچ مقداری برنمیگرداند (د
```

# ∜سؤال ۳:

```
filter_var($value, اگر ایمیل نامعتبر باشد، خروجی FILTER_VALIDATE_EMAIL)
```

"رشته خالی (الف"
false 

null
null
(ع) true

#### √سؤال ۴:

تفاوت اصلی متد static و غیر static-در چیست؟

الف (متد static فقط داخل توابع دیگر استفاده میشود

 $\forall$ ب static به \$\this به static به

ج (متد static فقط در کلاسهایی با نام خاص استفاده میشود

د (متد static حافظه کمتری مصرف میکند

# ∕√سؤال ۵:

کدام گزینه زیر یک استفادهی نادرست از متد static در PHP است؟

class Test {

```
public static function hello() {
          return 'hi';
     }
}
(الف) Test::hello();
ب) t = \text{new Test()}; t - \text{hello()}; 
echo Test::hello();
هیچکدام (د
                                                             √سؤال ۶:
                                      اگر کد زیر را بنویسیم، چه اتفاقی میافتد؟
Validator::stringg("hello", 2, 4);
                                                  الف (خروجی true میدهد
                                               ب (خروجی falseمیدهد√
                                                     ج (ارور syntax میدهد
                                                       د (هیچ خروجی ندارد
      چون طول کلمه "hello" بر ابر با ۵ است و در محدوده ۲ تا ۴ نیست، falseبرمیگردد.
```

#### √سؤال γ:

د (جلوگیری از SQL Injection

```
هدف اصلی استفاده از trim() رتابعهای Validator چیست؟ الف (تبدیل متن به عدد ب (حذف فاصلههای اول و آخر رشته > ج (چک کردن ایمیل
```

```
∕√سؤال ۸:
```

```
در کلاس Validatorاگر متدی به صورت غیر static-تعریف شود، برای استفاده از آن چه کاری باید انجام دهیم؟
الف (نیازی به کاری نیست
ب (باید نام کلاس را با ::صدا زد
ج (باید اول یک object بسازیم ∜
د (فقط در فایلهای include شده قابل استفاده است
```

```
√سؤال ۹:
```

√سؤال ه ۱:

کاربرد INF در کد زیر چیست؟

```
public static function stringg($value , $min=1 ,
$max=INF)
                                  الف (مقدار اولیه رشته را به بینهایت تبدیل میکند
                                       ب (احازه میدهد حداکثر طول محدود نشود⊗
                                                            ج (ارور syntax است
                                                     در PHP وحود ندار د
                                                                توضيحات خودم:
                یک کلاس با نام validator.php ایجاد کرده و درونش کد زیر را مینویسیم:
<?php
  class Validator {
    public function string($value){
      return strlen($value) == 0;
    }
  }
      حالاً به فایل note_create.php رفته ابتدا این فایل را require میکنیم تا از کلاسش
                                             استفاده کنیم بعد کد زیر را مینویسیم:
```

```
$validator = new Validator();
if($validator->string($_POST['body'])){
    $error["body"] = "Body is required";
}
```

در این حالت وقتی کاربر space بزنه بازم مقدار خالی زخیره میشه که برای جلوگیری از این کار از ()trim در کلاس validator استفاده میکنیم.

```
public function string($value) {
    return strlen(trim($value)) == 0;
}
```

وقتی در داخل یک کلاس نیازی به نمونه ساخت شده از کلاس نیست و مستقیما با خود کلاس کار داریم دراین صورت متد رو به صورت static تعریف میکنیم و بعدا برای استفاده نیازی ایجاد یک نمونه از کلاس نیست و مستقیما با :: میتونیم استفاده کنیم:

وقتی در PHP داخل یک کلاس، متدی رو به صورت \*\*static\*\* تعریف میکنی، یعنی این متد مستقیماً به خود کلاس مربوطه و نه به نمونه (object) ساخته شده از اون کلاس.

مثال:

```
<?php
    class Validator {
        public static function stringg($value , $min=1 ,
$max=INF) {
            return strlen(trim($value)) >= $min &&
strlen(trim($value)) <= $max;
        }
}</pre>
```

حالا در فایل note\_create.php به صورت زیر از کلاس استفاده میکنیم:

```
if(validator::stringg($_POST["body"],1,1000)){
    $error["body"] = "body is too long ";
}
```

#### دسترسی به متد staticبا : :

وقتی متدی static باشه، برای استفاده از اون **نیازی به ساختن شی،** (object) از کلاس static وقتی متدی داری. فقط کافیه از (scope resolution operator) : :استفاده کنی:

```
echo Validator::string(); // خروجي: This is a string validator!
```

بعد اومد برای بررسی ایمیل داخل کلاس یک متد به صورت زیر تعریف کرد:

```
public static function email($value) {
    return filter_var($value, FILTER_VALIDATE_EMAIL);
}
```