♦ ۳۰ سوال مفهومی با جواب

- ۱. **سوال :چرا متد** validate**در کلاس** LoginFormبه **صورت** validateتعریف شد؟
- جواب : چون میخواهیم بدون ساختن شی، اعتبارسنجی را انجام دهیم و بتوانیم با جواب : چون میخواهیم بدون ساختن شی، اعتبارسنجی را انجام دهیم و بتوانیم با LoginForm: : validate (...)

 static جود ندارد، بنابراین برای دسترسی به اجزای کلاس، یک شی از کلاس ساخته دین برای دسترسی به اجزای کلاس، یک شی از کلاس ساخته می شود. ; \$instance = new static (\$attributes)
- ۲. **سوال ;** (\$instance = new static(\$attributes) چه کاری انجام مہدھد؟
- جواب :یک شی از همان کلاس فعلی میسازد (LoginForm) و مقدار \$attributesرا به سازنده میدهد. اگر کلاس فرزندی از LoginForm داشته باشیم، این شی از کلاس فرزند ساخته میشود.
- ۳. **سوال :**چرا بعد از throw new ValidationException(...) بعدی اجرا نمیشوند؟
 - **جواب :**زیرا throw جریان اجرای برنامه را متوقف میکند و دنبال نزدیکترین catch
- ۴. **سوال :**متد failed() چه کاری انجام میدهد؟ **حواب :**تعداد خطاهای موجود در کلاس LoginForm را میشمارد و اگر خطایی وجود داشته باشد، مقدار غیر صفر برمیگرداند.
 - ه. سوال ValidationException :چه ویژگیای دارد که خطاها را مدیریت میکند؟
- جواب :دارای property error است که شامل آرایه خطاهاست و میتوان با متد [رای getError] آن را گرفت.
- 9. سوال :تفاوت () getMessage و getMessage .9. عيست؟
 - جواب () getMessage :پیام ثابت کلاس Exception را برمیگرداند، ولی آر ایه جزئیات خطاها را برمیگرداند.

- ۷. **سوال :**چرا استفاده از try/catch در index.php بهتر از store.php است؟ **جواب :**چون میتوان همه خطاهای پروژه را در یک نقطه مدیریت کرد و نیاز به تکرار try/catch در همه کنترلرها نیست.
- ۸. سوال : اگریک خطا پرتاب شود و try/catch مناسب وجود نداشته باشد، چه اتفاقی
 می افتد؟
 - جواب :برنامه متوقف میشود و PHP یک Fatal Error صادر میکند.
- 9. سوال :چه تفاوتی بین مدیریت خطا با Exception و بدون جود دارد؟ Exception جواب :باException
 ightarrow خطا پرتاب میشود و توسط catch خطا پرتاب میشود. بدون Exception
 ightarrow خطا مستقیم در Exception
 ightarrow
 - ۱۰ سوال :چرا آرایه store.php در store.php ساخته میشود؟ عواب :برای ارسال اطلاعات فرم) مثل email و password به متد validate تا اعتبار سنجی انجام شود.
 - adderror : په کاری انجام میدهد؟ عواب :یک خطا برای یک فیلد مشخص ذخیره میکند.
 - adderror برای زنجیرهسازی چه مزیتی دارد؟ عواب :میتوان متدها را پشت سر هم صدا زد، مثل \$form-\$
 - >addError(...)->throw();.
- ۱۳. **سوال :**چرا () throw () تعریف شد؟ در LoginForm تعریف شد؟ **جواب :**تا شی LoginForm خودش بتواند خطاها را پرتاب کند و در catch مدیریت شود.
- \$form = LoginForm::validate(\$attributes) چه .۱۴ چیزی برمیگرداند؟
 - جواب :یک شی LoginForm که شامل property های error است.
 - ۱۵. **سوال :**چرا Validation باید به سطح بالاتر منتقل شود؟ **جواب :**برای جلوگیری از کد تکراری در کنترلرها و تمیز کردن کدها.
 - Validator چه کاربردی دارد؟ Validator جواب: شامل متدهای کمکی مثل پایستای ایستان کمکی کاربردی دارد؟ مواب نشامل متدهای کمکی مثل پایستان کمکی مثل Validate_email پرای اعتبار سنجی فیلدها است.

- ۱۷. سوال :در متدsinstance->failed() ، validate چه نقشی دارد؟ بررسی میکند که آیا خطایی وجود دارد یا نه و در صورت وجود، Exception یرتاب میشود.
 - ۱۸. سوال :چرا از [' SERVER [' HTTP_REFERER | \$\ \] استفاده میکنیم؟ حواب :برای بازگشت کاربر به همان صفحهای که فرم را یر کرده بود.
 - ۱۹. **سوال :**چه چیزی باعث میشود کد store.php کوتاه و تمیز شود؟ **جواب :**حذف try/catch از static validate و استفاده از store با throw در LoginForm.
- ه ۲۰. سوال :چرا در متد validate آرایه \$attributes داده میشود؟
 - جواب :تا متد سازنده کلاس LoginForm بتواند اعتبارسنجی فیلدها را انجام دهد.
 - ۲۰. سوال :تفاوت \$thisو \$staticدر متد static چیست؟ جواب \$this :در متد static وجود ندارد، \$instanceشی ایجاد شده برای دسترسی به property ها و متدهاست.
 - ۲۲. **سوال :**اگر کاربر ایمیل اشتباه وارد کند چه اتفاقی میافتد؟ **جواب :**خطا توسط LoginForm ذخیره شده و توسط catch پرتاب میشود.
- public readonly array **p**public \$error **سوال:تفاوت. ۳۳** \$errors
 - جواب readonly :فقط یکبار مقداردهی میشود و بعد تغییر نمیکند، اما public \$error
 - - attempt () false باشد، چه کاری انجام میدهیم؟ دول :اگر session خیره و کاربر به صفحه اول نجام میشود.
 - ValidationException در static constructor. سوال :مزیت static constructor چیست؟
- جواب :مىتوان يک instance بسازيم، دادهها را اضافه کنيم و بلافاصله پرتاب کنيم.

- getErrors () عبدهد؟ به النجام میدهد؟ په کاری انجام میدهد؟ کواب :آر ایه خطاهای ذخیره شده در LoginForm یا ValidationException را برمیگرداند.
- ۱۸۰. **سوال :**چه تفاوتی بین خطای اعتبارسنجی و خطای \log in وجود دارد؟ جواب :اعتبارسنجی \leftarrow مربوط به فیلدها و format آنهاست، \cot است. \cot تطابق با دیتابیس است.
- exception نقطه مرکزی مدیریت index.php است؟ برای مدیریت try/catch است؟ جواب :برای مدیریت جهانی خطاها و جلوگیری از تکرار
- ه۳۰. **سوال :چه مزیتی دارد که ValidationException شامل \$** باشد؟

جواب :دادههای فرم قبلی را نگه میدارد تا در صفحه فرم دوباره نمایش داده شود.

♦ ۱۲ تمرین با جواب

تمرین ۱

سوال :یک آرایه attributes بسازید که شامل email و password از POST باشد. جواب:

```
$attributes = [
    'email' => $_POST['email'],
    'password' => $_POST['password']
];
```

تمرین ۲

سوال :اعتبارسنجی email و password را با LoginForm انجام دهید. حواب:

```
$form = LoginForm::validate($attributes);
```

```
سوال :اگر اعتبارسنجی شکست خورد، خطاها را با Exception پرتاب کنید.
                                                                   جواب:
$form->adderror('email', 'Invalid email or password')-
>throw();
                                                                  تمرین ۴
                       سوال :بررسی کنید که login موفق بوده یا نه با.authenticator
                                                                   جواب:
if ((new authenticator()) -
>attempt($attributes['email'],
$attributes['password'])) {
     Redirect("/laracast-php/public");
}
                                                                  تمرین ۵
                           سوال :اگر login موفق نبود، خطا ذخیره و ریدایرکت کنید.
                                                                   جواب:
- ("کاربری با این ایمیل و یسوورد وجود ندارد", "$form->adderror ("email", "کاربری با این ایمیل و یسوورد وجود
>throw();
                                                                  تمرین ۶
                 سوال :در ValidationException متد (getErrors() متد
                                                                   جواب:
public function getErrors() {
     return $this->errors;
                                                                       }
```

```
تمرین ۷
```

```
سوال :در LoginForm متد ()failed را بنویسید که تعداد خطاها را بررسی کند.
                                                              جواب:
public function failed() {
     return count ($this->error);
}
                                                            تمرین ۸
   سوال :در index.php خطاهای ValidationException را session کنید و به session منتقل
                                                              کنید.
                                                              جواب:
catch (\core\ValidationException $exception) {
     session::flash('error', $exception->error);
    session::flash('old', ['email' => $exception-
>attributes['email']]);
    return Redirect($ SERVER['HTTP REFERER']);
}
                                                            تمرین ۹
              سوال :در LoginForm متد (throw را برای پرتاب Exception بنویسید.
                                                              حواب:
public function throw() {
    throw new ValidationException($this->error, $this-
>attributes);
                                                           تمرین ۱۰
                            سوال :تغییر متد adderror برای زنجیرهسازی متدها.
                                                              جواب:
public function adderror($field, $message) {
     $this->error[$field] = $message;
```

```
return $this;
}
                                                            تمرین ۱۱
                    سوال :بررسی کنید که اگر فیلد email خالی باشد، خطا ثبت شود.
                                                               جواب:
if(Validator::Is Empty($attributes['email'])){
    $form->adderror('email', 'Email is required');
}
                                                            تمرین ۱۲
     سوال :در store.php بدون try/catch اعتبارسنجی انجام دهید و خطاها را پرتاب کنید.
                                                               جواب:
$form = LoginForm::validate([
     'email' => $ POST['email'],
    'password' => $_POST['password']
1);
if (!(new authenticator()) -
>attempt($attributes['email'],
$attributes['password'])){
    $form->adderror("email", " كاربرى با اين ايميل و پسوورد وجود
ייבוע ( "ייבוע '') ->throw ( );
}
```