سوالات تئورى

Undefined global variable \$_SESSIONچیست و. چگونه رفع میشود؟

پاسخ:

این خطا به این دلیل رخ میدهد که قبل از دسترسی به آرایه SESSION، تابع ()session start فراخوانی نشده است.

رفع مشکل :باید تابع () session_start () در ابتدایی ترین قسمت کد (ترجیحاً در session_start () فایل entry point مانند (public/index.php)

.2دو جزء اصلی که یک Session در PHP را تشکیل میدهند، چیستند؟

پاسخ:

- ۱. یک فایل روی سرور که دادههای) Session مانند نام کاربری) در آن ذخیره میشود.
- ۲. یک Cookie در مرورگر کاربر که حاوی یک شناسه منحصر به فرد (Session ID) برای یافتن فایل مربوطه روی سرور است.

.3چرا پس از بستن مرورگر، دادههای Session از بین میروند؟

پاسخ:

زیر Cookiel ای که شناسه Session (PHPSESSID) را نگهداری میکند، به صورت پیش فرض یک Cookie با بستن پیش فرض یک Cookie با بستن مرورگر حذف می شود. در نتیجه، سرور دیگر نمی تواند فایل Session مربوط به کاربر را پیدا کند.

. (? الله عبارت ؟؟ 'Guest' : (الله عبارت عبارت ؟؟ 'SESSION['name'] : (الله عبارت عبارت عبارت عبارت الله عبارت عبارت الله عبارت الله

پاسخ:

این عملگر Name ' است. اگر کلید Null Coalescing Operator این عملگر

آرایه SESSION\$ وجود داشته باشد و مقدار آن NULL نباشد، مقدار آن را برمیگرداند. در غیر این صورت، مقدار پیشفرض 'Guest' را برمیگرداند. این عملگر برای جلوگیری از خطای "Undefined index" بسیار مفید است.

.5نامCookie ای که PHP به طور پیشفرض برای مدیریت Session ایجاد میکند چیست؟

یاسخ:

PHPSESSID

تمرينات عملى

6. پروژه جدیدی ایجاد کنید و کدی بنویسید که در صفحه اول، نام کاربر را در Session پروژه جدیدی ایجاد کنید و کدی بنویسید که در صفحه (Title) نمایش دهد. (حتی پس از رفرش صفحه دوم)

پاسخ:

فایل :public/index.php

php

<?php
session_start(); // باید اولین خط باشد</pre>

فایل:public/about.php

php

```
<?php
session start(); // باید اولین خط باشد
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>
        <?php echo $ SESSION['username'] ?? 'Unknown Us</pre>
er'; // استفاده از عملگر ?? ?>
    </title>
</head>
<body>
    <h1>About Page</h1>
    Welcome, <?php echo $ SESSION['username'] ?? 'Gu
est'; ?>!
</body>
</html>
```

```
.7کدام یک از گزینههای زیر مکان مناسبی برای فراخوانی () session_start است؟ الف) در وسط تگ <body> ب) بعد از ارسال خروجی HTML به مرورگر ج) در اولین خط یک فایل، قبل از هرگونه خروجی د) درون یک تابع پاسخ:
```

ج) در اولین خط یک فایل، قبل از هرگونه خروجی. زیرا session_start() باید قبل از از هرگونه خروجی (حتی فاصله یا (DOCTYPE>) به مرورگر فراخوانی شود.

.8تمرین تشخیص: کد زیر چه مشکلی دارد و چگونه باید fixشود؟

php

```
پاسخ:
مشکل: تابع session_start() فراخوانی نشده است.
کد صحیح:
```

php

```
<?php
```

```
session_start(); // dalable in items of the session in the se
```

.9یک سیستم ساده "View Count" بسازید که تعداد دفعات مشاهده یک صفحه توسط کاربر در طول یک Session را شمارش کند.

```
پاسخ:
فایل:public/counter.php
وایل:php
```

ال كاربر جديد باشد Session بنويسيد كه وضعيت Session را بررسى كند. اگر كاربر جديد باشد (Session تازه ايجاد شده(، پيام "Welcome New User!" را نمايش دهد. بازگشته باشد (Session) از قبل 存在دارد(، پيام "Welcome Back!" را نمايش دهد.

```
پاسخ:
فایل:public/welcome.php
```

php

.سوال :چرا باید در ابتدای هر صفحه که با session_start() کار میکنی تابع ()session_start را فراخوانی کنی؟

جواب آبرای اینکه PHP بتواند به session فعلی دسترسی پیدا کند و متغیر SESSION پرای اینکه et or بتواند به session را مقداردهی کند؛ بدون session_start هیچ دادهای در دسترس نخواهد بود و خطا خواهیم گرفت.

```
۲ .سوال آبا فرض تعریف session به شکل زیر، خروجی about.php چیست؟
```

```
// index.php:
session_start();
$_SESSION['name'] = 'Ali';
// about.php:
session_start();
echo $_SESSION['name'];
```

جواب انمایش Ali، زیرا مقدار 'name' در session ذخیره شده و بعد از شروع مجدد session قابل دسترسی است.

۳ .سوال الگر ()session_start را فراموش کنی، PHPچه خطایی میدهد؟

جواب اخطای "Undefined global variable \$_SESSION" یا خطا در دسترسی به offset روی مقدار null را نمایش میدهد.

۴ .سوال انمقادیر session کجا ذخیره میشود؟

جواب الدر سرور، داخل یک فایل موقت) مثلاً داخل پوشه /tmp سرور (که دادههای هر کاربر با session-id جدا نگهداری میشود.

ه .سوال session-id :چیست و کجا ذخیره میشود؟

جواب ایک شناسه منحصربهفرد است که سرور تولید میکند و به صورت یک کوکی با نام PHPSESSIDدر مرورگر کاربر ذخیره میشود.

۶ .تمرین (کدنویسی) :مقدار age را در session ذخیره کن و سپس در صفحه دیگری آن را چاپ کن.

جواب:

php

// page1.php
session_start();
\$_SESSION['age'] = 20;

```
// page2.php
session_start();
echo $_SESSION['age']; // ۲۰۰ خروجی:
```

۷ .سوال :**چه زمانی session به صورت خودکار از بین میرود؟**

جواب:وقتی کاربر مرورگر را ببندد یا مدت زمان عدم فعالیت از حد تایین شده بیشتر شود)مثلاً ۳۰ دقیقه.(inactivity

۸ .تمرین (کد) ااگر مقدار name داخل session نبود، مقدار 'مهمان' نمایش داده شود:

session_start();
echo \$_SESSION['name'] ?? 'مهمان';

۹ .سوال الگر کاربر کوکی PHPSESSID را پاک کند، چه اتفاقی موقع رفرش صفحه میافتد؟

جواب ایک session-id جدید توسط سرور ایجاد میشود و دادههای session قبلی دیگر بازیابی نخواهد شد و انگار کاربر جدید است.

ه ۱ .سوال آچرا session برای ذخیره اطلاعات حساس (مثل رمز عبور بصورت مستقیم) توصیه نمیشود؟

جواب :چون اگر مدیریت امنیتی جلسات) مثل استفاده از https و جلوگیری از هک session hijack مورت بگیرد. به جای رمز، بهتر

است فقط اطلاعات ورود (مثل شناسه کاربر) در session نگهداریم و سایر اعتبارسنجیها را در سرور انجام دهیم.

سوال ۱:

وقتی ; ()session start و صدا میزنیم، PHPچهکار میکنه؟

∜جواب:

- دنبال کوکیای به اسم PHPSESSIDمیگرده.
- اگر پیدا کرد \leftarrow فایل سشن همون کاربر رو باز میکنه.
- . اگر پیدا نکرد \leftarrow یک Session ID جدید میسازه و در کوکی ذخیره میکنه.

? سوال ۲:

شناسه سشن (Session ID) روی مرورگر کجا ذخیره میشه؟

∜جواب:

در یک **کوکی به اسم** PHPSESSID. **در یک کوکی به اسم**

? سوال ۳:

اگر کاربر کوکی مرورگر رو پاک کنه، چه اتفاقی برای سشن میفته؟

∜جواب:

سشن گم میشه. چون دیگه شناسه سشن (Session ID) وجود نداره و PHP یک سشن جدید میسازه.

? سوال ۴:

اگر کوکیها غیرفعال باشن، PHPچه راه دیگهای برای نگه داشتن سشن داره؟

∜جواب:

استفاده از) **URL Rewriting** اضافه کردن Session ID اضافه کردن

? سوال ۵ (تمرین کدنویسی):

کدی بنویس که یک شمارنده در سشن ذخیره کنه و هر بار صفحه رفرش شد، یکی اضافه بشه.

∜جواب:

```
? سوال ۶:
```

فرق سشن (Session) و **کوکی** (Cookie) چیه؟

∜جواب:

- سشن \leftarrow اطلاعات روی **سرور** ذخیره میشه (امنتر).
 - کوکی \leftarrow اطلاعات روی **مرورگر کاربر** ذخیره میشه.

? سوال ۷:

چطور میتونیم یک کوکی ساده در PHP بسازیم؟

∜جواب:

```
setcookie("user", "Ali", time() + 3600, "/");
این کوکی ۱ ساعت اعتبار داره(.
```

? سوال ۸ (تمرین):

کدی بنویس که اسم کاربر رو در کوکی ذخیره کنه و دفعه بعد که سایت رو باز کرد، خوشامدگویی کنه.

∜حواب:

```
<?php
if (!isset($_COOKIE['name'])) {
    setcookie("name", "Ali", time() + 3600, "/");
    echo "كوكى ساخته شد";
} else {
    echo "سلام" . $_COOKIE['name'];</pre>
```

? سوال ۹:

```
چطور میشه یک سشن رو به طور کامل پاک کرد؟
```

```
∜جواب:
```

```
session_start();
session_unset(); // خالی کردن تمام مقادیر سشن
session_destroy(); // نابود کردن سشن
```

? سوال ۱۰ (تمرین):

كدى بنويس كه اگر كاربر وارد شده باشه ['user'] ست باشه) پيام اگرى كاربر وارد شده باشه (\$_SESSION['user'] ست باشه) پيام "خوش آمدى" نشون بده، در غير اين صورت "لطفاً لاگين كن."

∕>جواب:

```
<?php
session_start();

if (isset($_SESSION['user'])) {
    echo "خوش آمدی" . $_SESSION['user'];
} else {
    echo "لطفاً لاگین کن";
}</pre>
```