جفری (مدرس) در این جلسه قصد دارد مفهوم Sessionرا معرفی کندSession ها مکانیزمی هستند که به وبسایت اجازه میدهند اطلاعات یک کاربر را (مانند نام، سبد خرید، وضعیت لاگین) به طور موقت و در حین پیمایش او بین صفحات مختلف سایت، به خاطر بسپارد. او تاکید میکند که این اطلاعات دائمی نیستند و معمولاً با بستن مرورگر منقضی میشوند.

توضیح مرحله به مرحله و خط به خط

۳۰:۰ - شروع فصل جدید

جفری فصل جدیدی را درباره «مدیریت سشن و احراز هویت «(Authentication) آغاز میکند و به بینندگان تبریک میگوید که تا اینجا پیش آمدهاند.

۱۹:۰۰ - تعریفSession

او تعریف سادهای از Session ارائه میدهد" :یک دوره زمانی که به یک فعالیت خاص اختصاص داده میشود."

در context یک وبسایت، Sessionدورهای است که یک کاربر با سایت شما تعامل دارد. هر کاربر یک Session منحصر به فرد خودش را دارد.

ه ۱:۱ - شروم کد نویسی: ذخیره داده در Session

او به فایل index.phpدریوشه controllersمیرود.

برای کار با سشن، از یک Superglobal به نام SESSION برای کار با سشن، از یک \$_SESSION به نام \$_SESSION مثل \$_SESSION مثل

او یک داده در سشن ذخیره میکند:

php

\$_SESSION['name'] = "Mohammad";

• توضیح :در این خط، یک کلید به نام nameدر آرایه SESSIONییای ایجاد شده و مقدار "Mohammad" به آن اختصاص داده میشود. هدف این است که این داده در صفحات دیگر نیز در دسترس باشد.

۱:۴۳ - هشدار مهم

جفری هشدار میدهد که این کد در اولین) 芸试 تلاش) کار نخواهد کرد. او این کار را عمدی انجام میدهد تا دلیل نیاز به یک گام ضروری دیگر را بهتر بفهمیم.

۱:۵۱ - خواندن داده از Session در صفحه دیگر

حالا به فایل about.php در پوشه controllersمیرود تا ثابت کند داده در صفحه دیگر نیز در دسترس است.

php

var dump(\$ SESSION['name']);

توضیح :تابع var_dumpبرای چاپ مقدار و نوع داده متغیر استفاده می-شود. انتظار میرود خروجی string(8) "Mohammad"باشد.

۳:۵۳ - خطا! چرا کار نکرد؟

با اجرای بروژه و رفتن به صفحهAbout ، با خطای مواجه میشویم:

Warning: Undefined global variable \$_SESSION...
NULL

۳:۱۶ - دلیل خطا و راه حل()session_start :

دلیل مشکل :قبل از هرگونه تعاملی با \$_SESSION، **باید** sessionرا با

تابع (session_start () دد.

این تابع باید تا حد امکان در ابتدای کد (ترجیحاً در اولین خط) و قبل از هر خروجی (حتی یک فاصله یا (>Dootstrap در پوشه (bootstrap این کار در یک فایل bootstrap مرکزی مثل میشود.

او به فایل index.phpدر پوشه publicمیرود و این خط کد را اضافه میکند:

php

```
session start();
```

۳:۴۷ - تست مجدد: حالا کار میکند!

حالا با رفتن به صفحه Home و سپس صفحهAbout ، خروجی صحیح نمایش داده میشود:

string(8) "Mohammad"

۴:۰۷ - آزمایش انقضای :Session بستن مرورگر

جفری مرورگر را کاملاً میبندد و دوباره باز میکند. این کار Session را **منقضی میکند** .با بازگشت به سایت، داده name دیگر وجود ندارد و خطا میگیرد. این **ماهیت موقت** بازگشت به سایت، داده **Session**

۴:۴۱ - استفاده عملی در View

او کد var_dumpرا حذف میکند و مقدار Session را در یک View واقعی استفاده میکند.

در فایل) banner.php(در views/partials)کد را به این صورت تغییر میدهد:

php

```
//قبل از تغییر
<h1><?= $heading ?></h1>
//بعد از تغییر
<h1>Hello <?= $ SESSION['name'] ?? 'Guest' ?></h1>
```

توضیح :از (??) Null Coalescing Operatorاستفاده میشود. این یک روش عالی برای جلوگیری از خطا است. اگر ['name] \$_SESSION['name'] وجود داشته باشد، از آن استفاده میکند، در غیر این صورت کلمه Guestنمایش داده میشود.

۲۵:۵ - چگونه Session کار میکند؟ (مکانیزم پشت پرده)

این بخش بسیار مهم است Session .در PHP از **دو جز**ء تشکیل شده است:

۱. **یک فایل روی سرور :ک**ه دادههای) Session مانند (می سرور :که دادههای) می شود.

۲. یک Cookie در مرورگر کاربر :که فقط یک شناسه منحصر به فرد (Session ID) برای پیدا کردن فایل مربوطه روی سرور را نگه میدارد.

۶:۵۷ - مشاهده Cookie در مرورگر

در DevTools مرورگر(F12) ، به تب DevTools مرورگر

یک Cookie با نام PHPSESSID و یک مقدار طولانی و تصادفی (مثل (Baak...) میبیند. این همان Session ID است.

تست :اگر این Cookie را حذف (Delete) کند و صفحه را رفرش کند، سرور دیگر نمیتواند Session را تشخیص دهد، بنابراین یک Session جدید و خالی برای او ایجاد میکند و Hello Guest و Hello Guest

۵۵:۸ - مشاهده فایل Session روی سرور

جفری نشان میدهد که فایلهای Session کجا ذخیره میشوند. او از ترمینال استفاده میکند:

bash

این دستور مسیر ذخیرهسازی فایلهای Session را نشان میدهد. معمولاً در یک پوشه) tmp موقت) سیستم است.

او به آن پوشه میرود و فایلهایی با نامی شبیه به) sess_u82k... همان Session ID همان cookie) از (Cookie) پیدا میکند.

با باز کردن این فایل، محتوای آن قابل مشاهده است:

name|s:8:"Mohammad";

ه ۱۱:۲ - اضافه کردن داده دیگر بهSession

او به صفحه Contact میرود و داده دیگری به Session اضافه میکند:

php

\$_SESSION['last'] = "Way";

با رفر eshصفحه، فایل Session روی سرور به روز میشود و حالا شامل هر دو داده است:

۱۲:۵۵ - جمعبندی نهایی و 预告

- Session برای نگهداری موقت اطلاعات کاربر بین صفحات است.
- ، حتماً باید قبل از استفاده session_start() فراخوانی شود.
- Sessionازیک فایل سرور ویک Cookie مرورگر تشکیل شده است.
- اگر Cookie حذف شود یا مرورگر بسته شود، ISessionز بین میرود (مگر با تنظیمات خاص).

در جلسه بعد درباره **نحوه حذف صحیح یک Session** (logout کردن کاربر (صحبت خواهد کرد.

نتیجهگیری و خلاصه مفاهیم کلیدی

- ۱. **Sessionچیست؟** یک مکانیزم برای نگهداری اطلاعات کاربر به صورت موقت در حین پیمایش سانت.
 - در ابتدای فایل اصلی session_start() در ابتدای فایل اصلی ۱۳ به فایل اصلی اسلی اصلی اسلی میشود؟ با فراخوانی تابع
 - ۳. چگونه استفاده می شود؟ با استفاده از آرایه Superglobal \$_SESSION برای ذخیره و پازیابی داده ها (مثل (۱۱۰۰ ۱۲۱۰) | ۹. پازیابی داده ها (مثل (۱۲۰ ۱۲۱۰) | ۹. پازیابی داده ها (مثل (۱۲۰ ۱۲۰) | ۹. پازیابی داده ها (مثل (۱۲۰)) |
- ۴. **چگونه از خطا جلوگیری کنیم؟ ه**نگام خواندن دادهها، از isset() برای مقادیر ییش فرض استفاده کنید.
- ۵. مکانیزم کار :سرور یک فایل ایجاد میکند و یک شناسه (Session ID) را ارسال میکند تا سرور فایل مرورگر میفرستد. مرورگر در هر درخواست بعدی این ID را ارسال میکند تا سرور فایل مربوطه را پیدا کند.
- و. انقضا Session ها معمولاً با بستن مرورگر منقضی میشوند) به دلیل از بین رفتن Sessionموقت.(Session

این مفاهیم، پایه و اساس ساخت سیستمهایی مثل **ناگین کاربر، سبد خرید** و هر ویژگی دیگری که نیاز به ردگیری 状態کاربر دارد، هستند