



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

اثری از سایت آموزشی جاواپرو



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

به نام خدا

تقدیرم به هموطنان عزیزم

اندروید را با لذت یاد بگیر!



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

آموزش برنامه نویسی اندروید

آموزش پروژه محور ساخت اینستاگرام

موضوع: مقدماتی بر زبان PHP

جلسه: دوازدهم

مدرس: محمد مهدی طاهری

اندروید را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!



این جلسه آموزشی رایگان است، فروش و ویرایش آن ممنوع و حرام می باشد. اما این کتاب را می توانید همین پور که هست در سایت و شبکه اجتماعی خود به اشتراک بگذارید.



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

عرض سلام و درود خدمت شما دوستان عزیز و همراهان همیشگی جاواپرو

امیدوارم حالتون خوب باشه و ایام به کامتون باشه

طبق قرارمون این جلسه با آموزش مفاهیم پایه برنامه نویسی سمت سرور در خدمت شما هستم

مورد اولی که برای هممون سوال پیش میاد اینه که اصلا چرا برنامه نویسی سمت سرور؟

جلسات قبل با همدیگه ما یک سرور مجازی ساختیم و درون این سرور مجازی هم یک دیتابیس ساختیم

خب شما این دیتابیس رو یک منبع در نظر بگیرید که در حالت عادی خارج از دسترس ما هست

حالا لازمه ما به این منبع دسترسی داشته باشیم

اما در حالت عادی نمیتونیم

پس چیکار کنیم؟

باید از یک ابزار یا وسیله استفاده کنیم که ما ازش استفاده کنیم و به اون منبع دسترسی داشته باشیم

برنامه نویسی سمت سرور برای ما حکم همین ابزار رو داره

یک مثال تو واقعیت بزنم براتون

شما یک منبع آب بزرگ رو در نظر بگیرید که خیلی عمیقه و بهش دسترسی نداریم توی حالت عادی

ولی تشنه هستیم و باید از این منبع آب بخوریم

طبیعتا یک ظرف پیدا میکنیم که از این منبع آب برداشت کنیم و تشنگیمون رو رفع کنیم

این ظرف برنامه نویسی سمت سرور هست.

خب حالا که فهمیدیم اصلا برنامه نویسی سمت سرور به چه دردی میخوره

حالا از چه زبانی استفاده کنیم برای برنامه نویسی سمت سرور؟



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

زبان های زیادی هست مثل Node.js ، PHP ، Jango ، Jsp ، Asp.net و ... که بعضی از فریم ورک هایی از زبان های اصلی هستند

بسته به نیازمون این زبان میتونه فرق کنه که حالا من بهش وارد نمیشم اگه علاقه مند بودید میتونید سرچ کنید چرا ما از PHP استفاده میکنیم حالا

تقریبا همه اتفاق نظر دارن که زبان بیشتر وب اپلیکیشن ها PHP هست

PHP تقریبا مرسومه و منابع آموزش اون هم تقریبا همه جا در دسترس هست

پس با هم دیگه چند دستور که ما در این آموزش لازم داریم رو بررسی میکنیم که تقریبا سطح خوبی هست اما برای اینکه برنامه نویس حرفه ای PHP بشید طبیعتا نیازمند تمرین خودتون هست.

قبل از شروع هم بگم شما میتونید از IDE های مختلف برای برنامه نویسی PHP استفاده کنید ولی ما از notepad++ استفاده میکنیم.

خب بریم و شروع کنیم

ابتدا ما توی PHP باید به دیتابیسمون وصل بشیم

اما چطوری؟

به این شکل:

```
define('HOST','localhost');
define('USER','root');
define('PASS','');
define('DB','instagram');
```

نمونه کد ۱



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

برای اینکه به سرور و دیتابیس درونش وصل بشیم ۴ تا پارامتر لازم داریم

مطابق نمونه کد ۱

۴ پارامتر ما یکیش هاستمون هست که اینجا از نوع لوکال هست

یوزرمون که همیشه root هست اگه تغییر ندادید خودتون

پسوردمون هم که اگه تغییر ندادید معمولا یا خالی یا هم root هست.

مورد آخری هم که باید تعریف کنیم دیتابیسمون هست که ما قبلا ساختیم و اسمش رو هم گذاشتیم اینستاگرام.

این ۴ مورد رو ابتدا با استفاده از متد `define()` تعریف میکنیم.

این متد هم یه ساختار کلید مقدار (`key/value`) داره به این شکل:

```
Define('key', 'value');
```

نمونه کد ۲

حالا که تعریف کردیم پارامترها رو

باید اتصال رو برقرار کنیم به این شکل:

```
$conn = mysqli_connect(HOST,USER,PASS,DB);
```

نمونه کد ۳



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

تعریف متغیر در PHP با استفاده از علامت \$ (دلار) انجام میشه

و بعد با استفاده از متد آماده `mysqli_connect()` که درون PHP هست و ۴ پارامتر قبلی که تعریف کردیم بهش پاس میدیم و اتصال رو برقرار میکنیم.

حالا که اتصال برقرار شد باید عدم اتصال رو هم هندل کنیم که اگه اتصال برقرار نشد بهمون خطا بده به این شکل:

```
if (!$conn) {
die("Connection failed" );
}
```

نمونه کد ۴

توی این شرط چک میکنه که اگه اتصال برقرار نشد بهمون خطای وصل نشدن رو میده.

این مرحله رو که انجام دادیم برای اتصال به سروره و در همه فایل ها یکسانه

میتونیم هم در یک کلاس جدا این کد ها رو تعریف کنیم و بعد با استفاده از متد `require_once()` اون کلاس رو صدا بزنین مثل همه زبان های برنامه نویسی و اتصال رو برقرار کنیم.

مورد بعدی که باید بهش پردازیم روش خواندن و نوشتن اطلاعات در دیتابیس

ما به دیتابیسمون میگییم تو باید یه سری اطلاعات به ما بدی

اونم میگه چشم

ولی برای اینکه اطلاعات بدم به تو

باید یه جوری به من بگی که من بدونم تو چی میخوای واگر نه نمیتونم به تو اطلاعاتی بدم

برای اینکه یه سری کارها رو مثل خواندن یا نوشتن اطلاعات، حذف و ... رو درون دیتابیس انجام بدیم باید بهش یه سری دستورات که بهش `query` میگن رو به دیتابیس بدیم تا تغییرات اعمال بشن.



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

کوئری ها یه فرم خاص هستن که من یه نمونه اش رو میدارم که باهش آشنا بشید و در ادامه و بر حسب نیازمون کوئری های مختلف رو آموزش میدیم.

```
$sql = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username' AND password = '$password' ";
```

نمونه کد ۵

کوئری ها معمولا کد های ساده و قابل فهمی هستند برای ارتباط با دیتابیس

مثلا در نمونه کد ۵ داره از جدول یوزر همه اون خونه های ستون های یوزر نیم و پسورد رو با یوزر نیم و پسورد ارسالی از سمت کلاینت (اون چیزی که ما توی برنامه ارسال کردیم) مقایسه و انتخاب میکنه.

این یک نمونه از کوئری های دیتابیس بود

در ادامه و بر حسب نیاز کوئری ها رو توضیح میدیم خدمتتون.

ابتدای کار رو توضیح دادیم که اتصال به دیتابیس بود

کوئری ها رو توضیح دادیم خدمتتون

و در اخر روش فرستادن پاسخ رو توضیح میدیم خدمتتون (اینکه در بدنه کد چه اتفاقی میوفته به منطق برنامه نویسی برمیگرده که در هر بخش جداگانه توضیح میدیم خدمتتون)

برای ارسال پاسخ ما هم میتونیم JSON بفرستیم و هم میتونیم یه کلمه یا جمله (string) رو بفرستیم.

برای ارسال پاسخ از کلیدواژه echo استفاده میکنیم

اگه بخوایم یک رشته رو ارسال کنیم به این شکل هست:



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
echo "done";
```

نمونه کد ۶

به همین سادگی و مطابق نمونه کد ۶ ما میتونیم یک پاسخ به صورت رشته کلمات ارسال کنیم. ارسال پاسخ به صورت فرمت JSON نیز چندان تفاوتی با نمونه کد ۶ ندارد و به این صورت می باشد:

```
echo json_encode($response);
```

نمونه کد ۷

ارسال به فرمت JSON مطابق نمونه کد ۷ و با متد `json_encode()` انجام میشه. در همین حد از PHP بدونید کفایت میکنه چون آموزش ما پروژه محور و کاربردیه پس مفاهیم بیشتر رو در موقع استفاده خدمت شما آموزش خواهیم داد. این جلسه هم تموم شد جلسه بعد با شروع برنامه نویسی سمت اپلیکیشن و قسمت های جذاب کار خدمت شما خواهیم بود

بدرود

پیروز و موفق باشید



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

سایت آموزشی رایگان جاواپرو

www.JAVAPRO.ir

آموزش برنامه نویسی را با تجربه شفاهی و به زبان خودمونی یاد بگیرید!!!!

بازدید از کانال

بازدید از سایت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.

دفل و تصرف ، ویرایش و کپی زدن تمامی آموزش های جاواپرو به دور از افلاق صرفه ای ست و حرام می باشد.