Flask

ارائه مباحث ویژه 2

نصب و شروع کار با فریمورک فلسک به همراه ذکر مثال از نحوه ی ساخت

1901

دانشکده غیرانتفاعی رفاه

دانشجو: دریا ظریف نیا

استاد راهنما: جناب اقای دکتر طالب

**فلسک چیست ؟**

Flask یک سرویس سمت سرور نیست

Flask یک وب سرور نیست

Flask زبان برنامه نویسی نیست

Flask بهترین ابزار برای وارد شدن به زبان پایتون نیست

در واقع Flask یک فریم ورک وب سبک می‌باشد که با زبان پایتون طراحی و نوشته شده است.

به عبارت دقیق‌تر فلسک یک میکرو فریم ورک است چون بسیاری از ابزارها و کتابخانه‌های رایج سایر فریم ورک‌ها را ندارد.

مثلا فلسک به طور پیش فرض نمی‌تواند با دیتابیس کار کند با فرم‌ها را اعتبارسنجی کند و برای این کار باید سراغ کتابخانه‌ها و دیتابیس‌های موجود بروید.

**Flask در کجاها استفاده می‌شود؟**

Flask کتابخانه ای کوچک یا به اصطلاح جمع و جور است.

* Uber که بزرگترین سرویس درخواست تاکسی اینترنتی
* سامسونگ یکی از بزرگترین تولیدکننده‌های قطعات دیجیتال در دنیا

به عنوان مثالی از برنامه‌های کاربردی که از فریم‌ورک فلسک پشتیبانی می‌کنند می‌توان به «پینترست» (Pinterest) و «لینکدین» (LinkedIn) اشاره کرد.

* Red Hat
* Netflix
* Reddit
* Pinterest
* Linkedin
* Mozila
* Hotjar
* Nginx

**چرا باید از Flask استفاده کنیم؟**

**فریم ورک‌ها مجموعه ای از کدهای آماده هستند که کار را برای برنامه نویس آسان می‌کنند.**

**در واقع فلسک به شما کمک می‌کند بدون درگیر شدن با مسائل پیچیده سطح پایین، تمرکز خود را روی توسعه سرویس خود بگذارید.**

**این نکته را یادآور شویم که هیچکدام از فریم ورک‌ها از دیگری بالاتر نیست. بعضی از نقاط قوت فلسک که برنامه نویسان را به استفاده از آن ترغیب می‌کنند:**

* یادگیری Flask بسیار آسان است.
* این فریم ورک کاملا انعطاف پذیر است.
* یک جامعه قوی پشت زبان پایتون و فریم ورک فلسک قرار دارد.

**ساخت یک برنامه تحت وب ساده با Flask**

## 

**آشنایی با if name == main در پایتون**

در پایتون امکان این وجود دارد که بتوانیم یه function رو جوری برنامه ریزی کنیم که فقط در صورتی که به صورت مستقیم صدا زده شد اجرا شود.

زمانی که شما یک کد پایتونی رو اجرا میکنید، پایتون میاد چندتا special variable رو ایجاد میکنه و یه سری اطلاعات رو داخل اونها ذخیره میکنه. یکی از این متغیرهای خاص \_\_name\_\_ هستش.

به طور کلی \_\_name\_\_ دو تا مقدار میگیره:

1. اگه شما یک ماژول رو به صورت مستقیم run کنید مقدار \_\_main\_\_ رو میگیره.

2. و اگه جای دیگه import کرده باشیدش اسم اون ماژول رو میگیره.

**آموزش templates در فلسک**

فلسک به صورت پیشفرض انتظار دارد فایلهای html را در یک دایرکتوری به نام templates ببیند. برای هدایت کاربر به فایلهای html میتوانید از متد render\_template استفاده کنید.

**آموزش jinja در فلسک**

jinja یک template engine است که مسئول مدیریت نحوه نمایش اطلاعات در فایلهای html است. همچنین میبینید که چطور میتوانید با استفاده از ارثبری در templateها کد کمتری بنویسید.