

Route

نویسنده : بهنام حسن بیگی

MLops fanapsoft /AIFA team

تو این جلسه می‌خواهیم راجب route ها با هم صحبت کنیم و همچنین متغیر های همیشه برای پروژه تعریف کرد.

در ابتدای کار شما یک فایل به اسم این جلسه تشکیل بدید سپس همون مرحله‌ای که در جلسه قبل بود رو انجام بدید:

۱ ساخت یک دایرکتوری برای پروژه

۲ ساختن و فعال کردن یک virtual env

۳ نصب library == flask

۴ اپ رو در حالت development اجرا کنید

۵ یک کد به عنوان sample بنویسید

تو جلسه ی قبل راجب route یا توضیح کوچیکی دادیم که کار هندلینگ view و همچنین path رو به عهده داره یعنی شما می‌خواهید پیج لاگین خودتون ببینید /login رو در دکوراتور @app.route() قرار میدید

تو این جلسه راجب پاس دادن متغیر ها به route می‌خواهیم صحبت کنیم.

کد رو باز کنید سپس این کد رو قرار بدید

```

app.py > login
1  from flask import Flask
2
3
4  app = Flask(__name__)
5
6
7  @app.route('/')
8  def index():
9      return "<h1> hello world </h1>"
10
11 @app.route('/login/<name>')
12 def login(name):
13     return f"<h1>welcome {name}</h1>"

```

که اگر کد رو سو کنید و بعدش <http://localhost:5000/login/behnam>

شما میتونید اسم من رو به صورت این که welcome behnam مشاهده کنید یا اینکه اصلا اسم خودت رو وارد کن نیو دولوپر!!!!

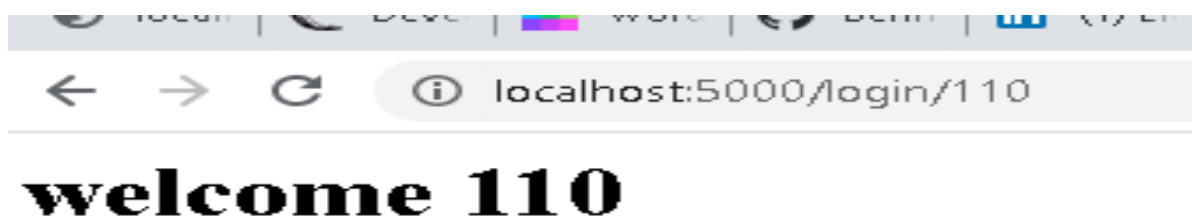
به دلیل اینکه بعد از login مشخص نکردیم که متغیر ما چه نوعی باشه یعنی string باشه یا integer یا float تو هر کدوم رو وارد کنید اون رو برات نمایش میده حالا اگر مشخصا بگی فقط string باشه همه نوع متغیر های که هست رو نمایش میده :

```

app.py > ...
1  from flask import Flask
2
3
4  app = Flask(__name__)
5
6
7  @app.route('/')
8  def index():
9      return "<h1> hello world </h1>"
10
11 @app.route('/login/<string:name>')
12 def login(name):
13     return f"<h1>welcome {name}</h1>"

```

و الان اگر به مرورگر تبری و اون چیزی که مد نظر خودت رو کال کنی بهت نمایش میده چون در حالت string فرقی براش نمیکنه که از integer استفاده کرده باشی یا float

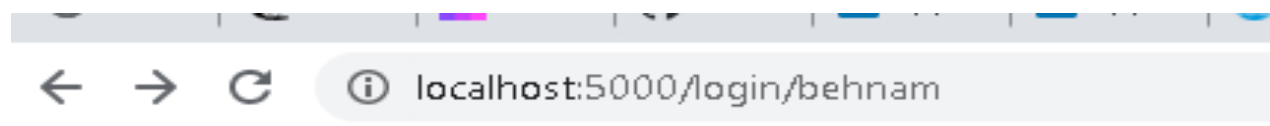


ولی اگه از حالت integer استفاده کنی برای limitation متغیر هات نه string بهت نمایش میده و نه float به جای اون string تو کد int قرار بده و چک کن:

```

app.py > login
1  from flask import Flask
2
3
4  app = Flask(__name__)
5
6
7  @app.route('/')
8  def index():
9      return "<h1> hello world </h1>"
10
11  @app.route('/login/<int:name>')
12  def login(name):
13      return f"<h1>welcome {name}</h1>"

```



Not Found

The requested URL was not found on the server. If you entered the UR

برای float هم این امر صادق یعنی اینکه پشت متغییرت float قرار بده و چک کن میبینی که اگر
 مثلا بنویسی behnam یا 110 error NOT FOUND برای تو نشون میده ولی اگر 10.0 رو
 بزاری بهت نشون میده

یک حالت دیگه هم وجود داره که بهش path میگن یعنی اینکه هر چی بعد از /login قرار بدی رو به عنوان یک path میگیره و بهت نشون میده:

```
app.py > login
1  from flask import Flask
2
3
4  app = Flask(__name__)
5
6
7  @app.route('/')
8  def index():
9      return "<h1> hello world </h1>"
10
11 @app.route('/login/<path:name>')
12 def login(name):
13     return f"<h1>welcome {name}</h1>"
```

welcome behnam/hasanbeygi

به اون متغیر `name` که به تابع یا فانکشن مون پاس دادیم حتما دقت کن باید این پارامتر رو از `route` بگیره و در بازگشتی که براش نوشتی قرار بده اگر این عمل پاس کاری رو انجام ندی هیچ چیزی بهت نشون نمیده دقت کردن تو برنامه نویسی یکی از اصول و این رو هیچوقت فراموش نکن

دوستان هر کجای این شهر که میرن و میخوان کوتاه ترین مسیر و درست ترین مسیر رو برن از من سوال میکنن چون همزمان که ادرس رو می شنوم تو ذهنم یه `route` یا مسیر تشکیل میشه به اون سمت برای همین بهم میگن تو نیازی به `GPS` نداری ولی قضیه اینکه من جای رو حفظ نمیکنم فقط تو ذهنم یه مسیر تشکیل میشه که چندین تیکه کوچیک تبدیل میشه اگه میخوایید برنامه نویس قوی باشید تو هر زبانی این `route` بازی رو حتما یک بار امتحان کنید بهتون خیلی کمک میکنه

تجربیات خودم رو هر چند وقت یک بار می نویسم شاید جالب بود.

موفق باشید بهنام حسن بیگی

۴ ابان ۱۳۹۹

راستی هر سوالی داشتی میتونی به ایمیل یا لینکدینم مراجعه کنی

Behnam.hasanbeygi@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/behnam-hasanbeygi>