**FLASK**

1. **Flask:**
   1. Bir web frameworktur.
   2. Kullanici arayuzu, database, server ve browseri birbirine baglayan, aralarinda streamline/bir flow olusturan frameworktur.
   3. Python altyapisi ile calisir.
2. **Frameworkslerin Ozellikleri:**
   1. **Skeleton**: Cati/iskelet saglar. Bu da hiz saglar.
   2. **Template**: Onceden yapilmis templateler sunar ve frame workun hazirlanmasina yardimci olur.
   3. **Web Caching**: Frondhand’teki faaliyetleri hizlandirmak icin sik kullanilanlari on bellege alir. Backend’i rahatlatir.
   4. **URL Mapping**: Arama motorunda indexleme.
   5. **Security**: Guvenlik
3. **Framework’un avantajlari:**
   1. Quick
4. Frameworkun Avantajlari:
   1. Hiz
   2. Open source
   3. Costumisable: modifiye edilebilir.
   4. Support: bircok yerden ogrenilebilir.
5. Ornek:

from flask import Flask

app = Flask(\_\_name\_\_)

@app.route("/")

def hello():

    return "Hello world"

@app.route("/new\_page1")

def two():

    return "Bize her yer Giresun"

@app.route("/new\_page2/subtwo")

def three():

    return "This is the subpage of third page"

@app.route("/forth/<string:id>")

def forth(id):

    return f"Id number of this page is {id}"

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    app.run(debug=True)

* 1. @app.route(): fonksiyonu URL'e assign etmek icin decorate ediyoruz.
  2. "/" ana sayfadayiz demektir.
  3. return f apostroflar arasini yazdirir. {} icerisini de girileni input olarak alir.
  4. Ctrl + S ile savelenir.
  5. Daha sonra terminal acariz. Flaskta yazilan programi da yukaridan calistiririz.
  6. Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit) seklinde terminalde gozuken adresi browsere yapistirarak program calistirilir.
  7. Ctrl + C ile islem sonlanir.
  8. Ctrl + L ile sayfa temizlenir.

1. Ornek:

from flask import Flask, render\_template

app = Flask(\_\_name\_\_)

@app.route("/")

def head():

    return render\_template("index.html", number1=20, number2=40)

@app.route("/mult")

def number():

    var1, var2 = 23, 45

    return render\_template("body.html", num1=var1, num2=var2,

multiplication=var1\*var2)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    # app.run(debug=True)            # (localden calistirmak icin kullanilir.)

    app.run(host="0.0.0.0", port=80)

* 1. templates (Index.html ve body.html) ile calisilacaksa bu filelar python (.py) dosyasinin yanina kaydedilmeli.
  2. render\_template(): template kiralama icra eder.
  3. app.run(host="0.0.0.0", port=80) : uzaktan baglanti icin.