

Techcareer Python Back-end Bootcamp

2.Ödev

Hazırlayan

Serhat Uluç

email : ulucs15@itu.edu.tr

github : github.com/serhatuluc

linkedn : linkedin.com/in/serhat-uluc/

Soru- 1

```
tuple1 = ("apple", "banana", "cherry", "peach", "lemon", "orange")
tuple2 = ("tomato", "potato", "cucumber", "pepper", "onion")

def mergenorder(tuple1, tuple2):
    merged_tuple = tuple1 + tuple2
    ordered_tuple= sorted(merged_tuple)
    return ordered_tuple

print(mergenorder(tuple1, tuple2))
```

Soru- 2

*İlk for döngüsünün çıktısı:

renk mavi

kıyafet pantolon

beden M

-Bu döngüde anahtar kelimesiyle sözlük key'leri ve sozluk[anahtar] yapısı ile value'lar çıktı olarak yazıldı.

*İkinci döngünün çıktısı:

('renk', 'mavi')

('kıyafet', 'pantolon')

('beden', 'M')

-İkinci döngüdeden önce kullanılan .items() fonksiyonu demeti key,value çiftlerinde dönüştürür.

Bunların her biri ise bir demettir. Bunu programın sonunda kullanılan type() fonksiyonunun çıktısı olan tuple ile anlayabiliriz.

Soru- 3

```
import time

for i in range(51):
    print(i)
    time.sleep(1)
```

Soru- 4

1. Bakım, onarımı kolaylaştırır.
2. Modüller ekip uyumu açısından kazanç sağlar.
3. Kodların okunabilir olması sağlanır.
4. Birkaç satırla kodla çok iş yapabilme olanağı sağlar.
5. Kod geliştirme parçalı halde gerçekleştirilebilir.

Soru- 5

Flask bir web framework'udur. Flask uzantılarla genişletilebilen bir framework'tur. bu şekilde diğer framework'ların sahip olduğu özelliklere ulaşabilir. Jinja2 ve Werkzeug WSGI kullanır. Pooco grubunun yarattığı bu projelerin tamamı açık kaynaktır. Bu sebeple geliştirmeye açıktır.

Soru- 6

`__name__`: Kodun amacı uygulamayı bir nesnenin içine almak. Uygulamayı nerede kuracağımıza karar verir. Flask şablonlara ve statik dosyalara nerede bakacağını bu kodla anlar.

Soru- 7

@app.route : Spesifik bir url'yi tanımlanmış bir fonksiyona eşlemek için kullanılır. Fonksiyonun döndürdüğü Web çıktısı olarak alınır. İnt, float ve path argümanı alabilir ve bu şekilde dinamik yapı elde edilebilir.

Soru- 8

1.Uygulama bağlamları

-current_app

-g

2.İstek bağlamları

-request

-session

Soru- 9

--Sanal ortamları virtualenv yardımcı programı ile oluşturulur. - > (D)

--Flask ,uygulamanın kaynak dosyalarını bulması için (__name__) argümanını kullanır. - > (D)

--App.run() : Uygulamayı çalıştırabilmek için kullanılan komuttur.

--Current_app - > Uygulama bağlamı

--Request - > İstem bağlamı

--Session - > İstem Bağlamı

--G - > Uygulama Bağlamı

--before_first_request - > İlk istek oluşturulmadan önce çalıştırılacak fonksiyonların listesi

--Before_request - > Her istekten önce çalıştırılacak fonksiyon

--After_request - > Her istekten sonra çalıştırılacak fonksiyon

--Teardown_request - > İstenmeyen istisnalar olsa bile fonksiyon kaydeder