BILGILENDIRME

Kodlarda bazı eksiklikler olabilir. Ayrıca bazı haftalarda proje ödevlerinden dolayı ders işlenmedi eksik haftalar var şeklinde düşünmeyin...

10. HAFTA

► Class (Örnek 1)

```
class konus:
   def ses(self):
     print "Merhaba kardes"

yarat = konus()
yarat.ses()
```

► Class (Örnek 2)

```
class Oyun:
        _init__(self): #__init__ class'in yapici metodu #self: disaridan ulasilmasini istediginiz her
fonksiyona self parametresini ekleyiniz
   self.enerji = 50
    self.para = 100
    self.fabrika = 4
    self.isci = 10
  def goster(self):
    print "enerji", self.enerji
    print "para", self.para
    print "fabrika", self.fabrika
    print "isci", self.isci
  def fabrikakur(self, miktar):
    if self.enerji>3 and self.para>10:
      self.fabrika = miktar + self.fabrika
      self.enerji = self.enerji - 3
      self.para = self.para - 10
      print miktar, "adet fabrika kurdunuz!"
    else:
      print "para ve enerji yetersiz"
yaz = Oyun()
yaz.fabrikakur(5)
yaz.goster()
```

► Class (Örnek 3)

```
class isci:
    def __init__(self, isim, maas):
        self.isim=isim
        self.maas=maas

    def soyisim(self):
        return self.isim.split()[-1] #tersten ilk eleman

    def artis(self, oran):
        self.maas*=(1.0+oran)

kamil=isci("Kamil KOC",50000)
    recep=isci("Ali AGAOGLU",10000)

print kamil.soyisim()
    print recep.soyisim()
    recep.artis(.10)
    print recep.maas
```

Hazırlayan: Okan ALP

► Class (Örnek 4)

```
class isim:
    def __init__(self,adim):
        self.adim=adim
    def soyle(self):
        print "Merhaba",self.adim

ad = raw_input("isim giriniz: ")
    adam=isim(ad)
    adam.soyle()
```

► Class (Örnek 5)

```
class Animal:
  def cevap(self):
    self.konus()
  def konus(self):
    print "Animal"
class Mammal(Animal): #kalitim yapilmis
  def konus(self):
    print "from animals to mammal"
class Cat(Mammal):
  def konus(self):
    print "Cat"
class Dog(Mammal):
  def konus(self):
    print "Dog"
class Human(Mammal):
  def konus(self):
    print "Human"
class Kisi(Human):
  pass
if __name__ == '__main__':
  attrib = Cat()
  attrib.konus()
  bilgi = Kisi()
  bilgi.konus()
```

► Class (Örnek 6)

```
class birinci:
    def __init__(self, deger):
        self.deger = deger
    def __call__(self, digerdeger):
        return self.deger * digerdeger

x = birinci(2)
print x(3)
print x(4)
```

► Class (Örnek 7)

```
class kriter(object):
    def __init__(self):
        print "birinci kriter dogum yeri"
    def talk(self):
        print "ikinci kriter sinifinin instance i"

kriter1 = kriter()
kriter2 = kriter()
kriter1.talk()
kriter2.talk()
```

► Class (Örnek 8)

```
class Araba(object):
  def __init__(self):
    self.araba_lastik_sayisi = 4
  def set_sayi(self, xYon):
  print "tekerlek yonu: " + str(xYon)
  def lastik_sayisi(self):
    return self.araba_lastik_sayisi
class Arazi(Araba):
  def __init__(self):
    self.araba_lastik_sayisi = 6
def tekerlekler(araba):
 for i in range(1, araba.lastik_sayisi()):
    print "tekerlek sayisi: " + str(i)
    araba.set_sayi(i)
  print "tekerlek saysi : " + str(araba.lastik_sayisi())
  araba.set_sayi(i+1)
a = Araba()
tekerlekler(a)
ar = Arazi()
tekerlekler(ar)
```

Hazırlayan: Okan ALP

Arkadaşlar 11.Hafta dersimizde Python ile veritabanı işlemleri yaptık veritabanı işlemlerinde bize yardımcı olması için küçük bir uygulama indirmemiz gerekiyor. Uygulamamızın adı –SQLite– bu uygulamayı Mozilla'da eklenti olarak indirebilirsiniz.

► Veritabanı Bağlantısı (Örnek 1)

► Veritabanı Bağlantısı (Örnek 2)

```
import sqlite3 as db
baglan = db.connect("test.db")
imlec = baglan.cursor()

isim = raw_input("isim : ")
soyisim = raw_input("soyisim : ")
numara = input("numara : ")

imlec.execute("""INSERT INTO ogr VALUES (?, ?, ?)""", (isim, soyisim, numara))

baglan.commit()
imlec.execute("SELECT * FROM ogr")
yazdir = imlec.fetchall()
print yazdir
```

► Veritabanı Bağlantısı (Örnek 3)

```
import sqlite3 as db
baglan = db.connect("test.db")
imlec = baglan.cursor()

isim = raw_input("isim : ")

imlec.execute("""SELECT * FROM ogr WHERE isim='%s'""" %(isim))
imlec.execute("""SELECT * FROM ogr WHERE isim= :isim""", {"isim":isim})

yazdir = imlec.fetchone()
if yazdir:
   print u"bu isimde ogrenci var %s" %yazdir[0]
else:
   print u("bu isimde ogrenci yoktur")
```

Veritabanı işlemlerine devam ettik...

► Veritabanı Bağlantısı (Örnek 1)

```
import sqlite3
class Database:
  def __init__(self):
    try:
      self.baglan = sqlite3.connect('ogrenci.db')
    except sqlite.OperationalError:
      exit(1)
    self.cursor = self.baglan.cursor()
  def veritabani_yarat(self):
    self.cursor.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS ogrenci (id INT PRIMARYKEY, isim CHAR(50), soyadi
CHAR(50), numara INT)""")
  def kayit_ekle(self):
    ogrdict = [(100, "ahmet", "isli", 123456),
(101, "kemal", "adil", 988745),
(105, "fahri", "dali", 456213)]
    self.cursor.executemany("""INSERT INTO ogrenci (id, isim, soyadi, numara) VALUES (?,?,?,?)""",
ogrdict)
  def kayit cek(self):
    print ("kayitlar cekiliyor...\n")
    self.cursor.execute("""SELECT * FROM ogrenci""")
    yazdir = self.cursor.fetchall()
    print yazdir
  def veritabani_kapat(self):
    self.baglan.commit()
    self.baglan.close()
deneme = Database()
deneme.veritabani yarat()
deneme.kayit_ekle()
deneme.kayit_cek()
deneme.veritabani_kapat()
```

► Veritabanı Bağlantısı (Örnek 2)

```
import sqlite3
con = sqlite3.connect("my db.db")
cur = con.cursor()
cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS clients (id INT PRIMARYKEY, firstname CHAR(60), lastname
CHAR(60))""")
try:
  clients = [
               (107, "Ella", "Fitzgerald"),
(108, "Louis", "Armstrong")
  cur.executemany("""INSERT INTO clients (id, firstname, lastname) VALUES (?, ?, ?)""", clients)
except:
  pass
  new_clients = (110, "Benny", "Goodman")
  cur.executemany("""INSERT INTO clients (id, firstname, lastname) VALUES (?, ?, ?)""", new_clients)
except:
  pass
con.commit()
print("Show data row by row")
cur.execute("""SELECT id, firstname, lastname FORM clients ORDER BY lastname""")
for row in cur:
```

```
print(row)
print('-'*40)
#-----
               -----or-----
cur.execute("""SELECT firstname FORM clients""")
for row in cur:
 print(row[0])
print('-'*40)
                   ----or-----
#----
cur.execute("""SELECT FORM clients WHERE lastname="Davis" """)
print(cur.fetchall())
print('-'*40)
#show the table header
#use only the first item of the tuple info
col_name_list = [tup[0] for tup in cur.description]
print("table header")
print(col_name_list)
con.close()
```

► Veritabanı Bağlantısı (Örnek 3)

```
import sqlite3
class Database():
 def __init__(self):
   try:
     self.conn = sqlite3.connect("songs.db")
   except sqlite3.OperationalError:
     exit(1)
   self.cursor = self.conn.cursor()
 def createdatabase(self):
   cmd = "CREATE TABLE allsongs(path VARCHAR(100), name VARCHAR(50), artist VARCHAR(50), album
VARCHAR(50))"
   self.cursor.execute(cmd)
   self.conn.commit()
 def insertsongs(self, songdict):
    for song in songdict:
     cmd = "INSERT INTO allsongs(path, name, artist, album) VALUES ('%s', '%s', '%s')" % (song,
songdict[song][0], songdict[song][1], songdict[song][2])
     print "inserting", song + "...
     self.cursorexecute(cmd)
    self.conn.commit()
 def getsongs():
   songdict = {}
   cmd = "SELECT * FROM allsongs"
   self.cursor.execute(cmd)
   results = self.cursor.fetchall()
    for song in results:
     songdict[song[0]] = (song[1], song[2], song[3])
   return songdict
 def closehandle(self):
    self.conn.commt() #kaydedilmeyen birsey olmasin diye kontrol satiri...
    self.conn.close()
 # update, insert, select, delete, where, print, verileri ekliyoruz
 # id alani ekle primary key, autoincremental olmuyor. Yeni kayit geldiginde en son kaydin id'sini cekip
1 arttiyorsun.
 # console yap ayrica pyqt ile yap
```