import datetime, calendar

date = datetime.datetime.now() 获取的为当前系统时间

#1、返回昨天日期

def getYesterday():

   today=datetime.date.today()

   oneday=datetime.timedelta(days=1)

   yesterday=today-oneday

   return yesterday

#2、返回今天日期

def getToday():

    return datetime.date.today()

#3、获取给定参数的前几天的日期，返回一个list

def getDaysByNum(num):

    today=datetime.date.today()

    oneday=datetime.timedelta(days=1)

    li=[]

    for i in range(0,num):

        #今天减一天，一天一天减

        today=today-oneday

        #把日期转换成字符串

        #result=datetostr(today)

        li.append(datetostr(today))

    return li

#4、将字符串转换成datetime类型

def strtodatetime(datestr,format):

    return datetime.datetime.strptime(datestr,format)

#5、时间转换成字符串,格式为2008-08-02

def datetostr(date):

    return   str(date)[0:10]

#6、两个日期相隔多少天，例：2008-10-03和2008-10-01是相隔两天

def datediff(beginDate,endDate):

    format="%Y-%m-%d";

    bd=strtodatetime(beginDate,format)

    ed=strtodatetime(endDate,format)

    oneday=datetime.timedelta(days=1)

    count=0

    while bd!=ed:

        ed=ed-oneday

        count+=1

    return count

#7、获取两个时间段的所有时间,返回list

def getDays(beginDate,endDate):

    format="%Y-%m-%d";

    bd=strtodatetime(beginDate,format)

    ed=strtodatetime(endDate,format)

    oneday=datetime.timedelta(days=1)

    num=datediff(beginDate,endDate)+1

    li=[]

    for i in range(0,num):

        li.append(datetostr(ed))

        ed=ed-oneday

    return li

#8、获取当前年份 是一个字符串

def getYear():

    return str(datetime.date.today())[0:4]

#9、获取当前月份 是一个字符串

def getMonth():

    return str(datetime.date.today())[5:7]

#10、获取当前天 是一个字符串

def getDay():

    return str(datetime.date.today())[8:10]

def getNow():

    return datetime.datetime.now()

print getToday()

print getYesterday()

print getDaysByNum(3)

print getDays('2008-10-01','2008-10-05')

print '2008-10-04 00:00:00'[0:10]

print str(getYear())+getMonth()+getDay()

print getNow()

#11、将字符串格式化成时间

    import datetime

    >>> s="2006-1-2"

    print datetime.datetime.strptime(s,"%Y-%m-%d")

    2006-01-02 00:00:00

    import time

    >>> s="2006-1-2"

    >>> time.strptime(s,"%Y-%m-%d")

    >>> from time import \*

    >>> strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S", localtime())

    '2011-10-12 03:00:58'

#12、将格式字符串转换为时间戳

    >>> a = "Sat Mar 28 22:24:24 2009"

    >>> b = mktime(strptime(a,"%a %b %d %H:%M:%S %Y"))

    >>> print b

    1238250264.0

    >>>

#13、 DateTime示例

－－－－－－－－－－－－－－－－－

演示计算两个日期相差天数的计算

>>> import datetime

>>> d1 = datetime.datetime(2005, 2, 16)

>>> d2 = datetime.datetime(2004, 12, 31)

>>> (d1 - d2).days

47

演示计算运行时间的例子，以秒进行显示

import datetime

starttime = datetime.datetime.now()

#long running

endtime = datetime.datetime.now()

print (endtime - starttime).seconds

#14、python取前几天的日期

    >>> from datetime import timedelta, date

    >>> print date.today() + timedelta(days = -2)   （是不是有点类似 date -d呢）

    2011-10-09

    >>>

演示计算当前时间向后10小时的时间。

>>> d1 = datetime.datetime.now()

>>> d3 = d1 + datetime.timedelta(hours=10)

>>> d3.ctime()

其本上常用的类有：datetime和timedelta两个。它们之间可以相互加减。每个类都有一些方法和属性可以查看具体的值。

#15、根据一个起始天数，返回相对今天的日期列表

如 MyDate(0).getDaysByNum(1, 7)将得到从昨天开始一周内的日期列表。

class MyDate：

    def \_\_init\_\_ (self, i):

        self.i = i

    def getDaysByNum(self, st, en):

        today = datetime.date.today() + datetime.timedelta(-self.i)

        oneday = datetime.timedelta(days=1)

        global yesterday

        yesterday = today - oneday

        li = []

        for i in range(0, en):

            today = today - oneday

            li.append(str(today).replace("-",""))

        return li[st-1:en]

#16、glob：可以使用简单的方法匹配某个目录下的所有子目录或文件，用法也很简单。

 glob.glob(regression) 返回一个列表

 glob.iglob(regression) 返回一个遍历器