#encoding: utf-8

import urllib.request, re

import os.path

def **extraer\_lista**(file):

f = open (file, *"r"*,encoding=*'utf-8'*)

s = f.read()

l = re.findall(*r'<item>\s\*<title>(.\*)</title>\s\*<link>(.\*)</link>\s\*<description>.\*</description>\s\*<author>.\*</author>\s\*(<category>.\*</category>)?\s\*<guid.\*</guid>\s\*<pubDate>(.\*)</pubDate>\s\*</item>'*, s)

f.close()

return l

def **imprimir\_lista**(l):

for t in l:

print (*"Título:"*, str(t[0]))

print (*"Link:"*, t[1])

f=formatear\_fecha(t[3])

print (*"Fecha: {0:2s}/{1:2s}/{2:4s}\n"*.format(f[0],f[1],f[2]))

def **abrir\_url**(url,file):

try:

if os.path.exists(file):

recarga = input(*"La página ya ha sido cargada. Desea recargarla (s/n)?"*)

if recarga == *"s"*:

f = urllib.request.urlretrieve(url,file)

else:

f = urllib.request.urlretrieve(url,file)

return file

except:

print (*"Error al conectarse a la página"*)

return None

def **buscar\_fecha**(l):

mes = input(*"Introduzca el mes (mm):"*)

enc=False

for t in l:

f =formatear\_fecha(t[3])

if mes == f[1]:

print (*"Título:"*, str(t[0]))

print (*"Link:"*, t[1])

print (*"Fecha: {0:2s}/{1:2s}/{2:4s}\n"*.format(f[0],f[1],f[2]))

enc = True

if not enc:

print (*"No hay noticias para ese mes"*)

def **formatear\_fecha**(s):

meses={*'Jan'*:*'01'*,*'Feb'*:*'02'*,*'Mar'*:*'03'*,*'Apr'*:*'04'*,*'May'*:*'05'*,*'Jun'*:*'06'*,*'Jul'*:*'07'*,*'Aug'*:*'08'*,*'Sep'*:*'09'*,*'Oct'*:*'10'*,*'Nov'*:*'11'*,*'Dec'*:*'12'*}

fecha = re.match(*r'.\*(\d\d)\s\*(.{3})\s\*(\d{4}).\*'*, s)

l = list(fecha.groups())

l[1] = meses[l[1]]

return tuple(l)

if \_\_name\_\_ == *"\_\_main\_\_"*:

fichero=*"noticias"*

if abrir\_url(*"http://www.us.es/rss/feed/portada"*,fichero):

l=extraer\_lista(fichero)

if l:

imprimir\_lista(l)

buscar\_fecha(l)