## ОПИСАНИЕ КОДА ПРОГРАММЫ ПО ПОИСКУ РЕЙТИНГА ВВЕДЕННОЙ БРОКЕРСКОЙ ФИРМЫ И ПРОВЕРКИ ВХОЖДЕНИЯ ЕЕ В РЕЕСТР БАНКА РОССИИ

|  |
| --- |
| import requests, bs4  from itertools import groupby  def get\_rate():  a=str(input('Введите название компании: '))  print(' ')  url = 'https://ratingfx.ru/forex/'  rate1\_dict= {}  for j in range(1,20):  par= {'page':j}  s1=requests.get(url, params=par)  b1=bs4.BeautifulSoup(s1.text, 'html.parser')  if j==19:  k=2  else:  k=15  for i in range(k):  rate1\_title=b1.findAll('div',{'class':'br3'})[i].getText()  rate1\_rating=b1.findAll('div', {'class':'rait-n'})[i].getText()  rate1\_dict[rate1\_title]=rate1\_rating  i+=1  j+=1  if rate1\_dict.get(a) == None:  print('Такого в списке ratingfx нет')  else: print('Рейтинг по ratingfx компании '+a+' - '+ rate1\_dict[a])  #==========================================================================  s2=requests.get('http://forex-ratings.ru/forex-brokers/')  rate2\_dict= {}  b2=bs4.BeautifulSoup(s2.text, 'lxml')  rates2= b2.find('table', {'class':'table table-responsive'}).findAll('tr')  for rate2 in rates2[1:]:  rate2\_title=rate2.find('a',{'class':'blink h2'}).text  rate2\_desc= rate2.find('span', {'class':'text-muted'}).text  rate2\_dict[rate2\_title]=rate2\_desc  if rate2\_dict.get(a) == None:  print('Такого в списке forex-ratings нет')  else: print('Описание по forex-ratings компании '+a+' - '+ rate2\_dict[a])  #==========================================================================  s=requests.get('http://www.brokers-rating.ru/archive/')  b=bs4.BeautifulSoup(s.text, 'lxml')  rates11 = b.getText()  nomer=rates11.find('№')  rates11 = rates11[nomer::]  zvezda = rates11.rfind('\*')  rates11 = rates11[:zvezda:]  nachalonew=rates11.find('New')  koneznew=nachalonew+3  rates11 = rates11[:nachalonew:]+rates11[koneznew::]  nachalonazvania = rates11.find(a)  dlinanazvania = len(a)  koneznazvania = nachalonazvania+dlinanazvania  if nachalonazvania == - 1:  print('Информации о компании '+ a+ ' в списке brokers-rating нет')  else:  nachalogoda = koneznazvania+1  if rates11[nachalogoda] == '1' or rates11[nachalogoda] == '2' :  konezgoda = nachalogoda + 3  else :  konezgoda = koneznazvania    status= rates11.find('Закрыт',koneznazvania,koneznazvania+13 )    if status != -1:  print ('Компания '+ a+' закрыта')    else:    nachaloreitinga = konezgoda + 3    if ord(rates11[nachaloreitinga] )== 10 :  print ('Рейтинг компании '+ a+' по списку brokers-rating неизвестен')  else:  konezreitinga = nachaloreitinga + 1  for i in range(2,5):  if rates11[nachaloreitinga+i] ==' ' :  break  else:  konezreitinga = konezreitinga + 1  rezultat = rates11[nachaloreitinga:konezreitinga:]    print('Рейтинг компании '+a+' по списку brokers-rating - '+ rezultat)  #==========================================================================  s=requests.get('https://www.google.com/search?q='+a+'инн')  b=bs4.BeautifulSoup(s.text, 'lxml')  zapros = b.getText()    #'Подготовка'  p1 = zapros.find('Результатов: примерно')  p2 = zapros.rfind('Главная страница Google')  zapros =zapros[p1:p2:]    zifr = ['0','1','2','3','4','5','6','7','8','9']  inn=[]    #'Код'  kolvoinn = zapros.count('ИНН')    for i in range(0,kolvoinn):  aa = zapros.find('ИНН')  b = aa +14  c = zapros[aa:b:]  d = ''  for j in range(0,len(c)):  if c[j] in zifr :  d =d +c[j]  if len(d) == 10:  d = int(d)  inn.append(d)  b=b+1  zapros = zapros[b::]      inn.sort()  inn1=inn  inn2=[]    inn1 = [el for el, \_ in groupby(inn1)]  dlivainn1 = len(inn1)    for i in range(0, dlivainn1):  inn2.append(inn.count(inn1[i]))      maxinn2 = 0  nomermaxinn2 = 0  for j in range(0, dlivainn1):  if inn2[j]>maxinn2 :  maxinn2 = inn2[j]  nomermaxinn2 = j    maxinn1 = inn1[nomermaxinn2]    inn = [el for el, \_ in groupby(inn)]    print('Возможные значения ИНН компании '+a+': ', inn)  if len(inn1) != 1:  print('Чаще всего встречается значение',maxinn1)  #==========================================================================  url = 'https://www.cbr.ru/finmarket/nfo/cat\_ufr/?Query=' + str(inn)+'&QueryField=inn'  s=requests.get(url)  b=bs4.BeautifulSoup(s.text, "html.parser")    p=b.find\_all(class\_="data")    if len(p) != 0 :  print('Компания '+a+' состоит в реестре Банка России')  else:  print('Данных нет')  #использование функции  get\_rate() #'Открытие Брокер' |

Алгоритм работы программы:

Пользователю предлагается ввести название брокерской фирмы. После этого программа осуществляет поиск по названию фирмы по трем сайтам:

1. [ratingfx.ru](https://ratingfx.ru/forex/)
2. [forex-ratings.ru](http://forex-ratings.ru/forex-brokers/)
3. [brokers-rating.ru](http://www.brokers-rating.ru/archive/)

В процессе поиска по данным ресурсам программа вычленяет из всей доступной информации рейтинг или описание введенной фирмы.

Кроме рейтинга программа осуществляет так же поиск возможных значений ИНН компании с помощью сайта [Google.ru](https://www.google.ru/). И уже по найденному значению ИНН проверяет вхождение компании в реестр Банка России при помощи ресурса: [cbr.ru](https://www.cbr.ru/finmarket/nfo/cat_ufr/).

Если невозможно найти никакой информации по фирме, программа уведомляет об этом пользователя. Так же из такого результата можно сделать вывод, что компания не известна на российском рынке, следовательно является крайне подозрительной.