```
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Wed Apr 14 17:26:57 2021
@author: krist
# impoterer nødvendige bibliotek
# skal kjøres kl 12:00
from entsoe import EntsoeRawClient
import pandas as pd
import datetime as dt
import numpy as np
from currency_converter import CurrencyConverter
# definerer CurrencyConverter() funksjonen som c
c = CurrencyConverter()
# API key for å be om prisinformasjon om elektrisitet fra entsoe
client = EntsoeRawClient(api_key='254758a9-c9f0-45da-b9ed-afa7889d9956')
# definerer Funksjonen som blir kalt i hovedprogrammet(planer.py)
# funksjonen henter strømprisen for dagen og regner ut gjennomsnittsprisen
def get_el_price():
  # finner den gjellende dagen slik at men får prisene for riktig dag
  today = str(dt.date.today()).replace('-',")
  tomorrow = str(dt.date.today() + dt.timedelta(days=1)).replace('-',")
  #definerer tidssone for å få prisene for riktig tid
  start = pd.Timestamp(today, tz='Europe/Oslo')
  end = pd.Timestamp(tomorrow, tz='Europe/Oslo')
  # NO 3 er området man henter priser for NO 3 = Midt-Norge
  country_code = 'NO_3'
  # henter prisene fra entsoe
  d_a_p = client.query_day_ahead_prices(country_code, start, end)
  date = dt.date.today().strftime('%d-%m-%y')
  # lager en midlertidig csv-fil som kan manipuleres for å få den informasjonen ønskes
  with open('temp_csv/outfile.csv', 'w') as f:
    f.write(d_a_p)
  # Åpner csv-filen og fjerner alle unødvendige rader
  price_csv = pd.read_csv('temp_csv/outfile.csv')
  index price = []
  for i in range(29, 122, 4):
    index_price.append(i)
    price = price_csv.iloc[index_price]
     # trekker ut prisen (EUR / MWH), og beregner gjennomsnittsprisen for dagen
     # og konverterer til Kr/kWh ved å bruke CurrencyConverter funksjonen
    price list = []
    for I in range(0, len(price)):
       price_list.append(float(str(price.iloc[I])[68:73]))
       kr_kwh = round(c.convert(np.mean(price_list), 'EUR', 'NOK')/1000, 4)
  # lagrer prisen i en csv-fil slik at den kan hentes når strømregninga skal regnes ut.
  price_df = pd.DataFrame(data={'Date': [date], 'Kr/kWh': [kr_kwh]})
  price_df.to_csv('temp_csv/avg_price_day.csv', index=False)
  pf = pd.read_csv('temp_csv/avg_price_day.csv')
  print(pf)
  return pf
```