

1 PRANCŪZIJOS ĮMONIŲ APYVARTA IR VYKDYTOS VEIKLOS 2007-2016 m.



```

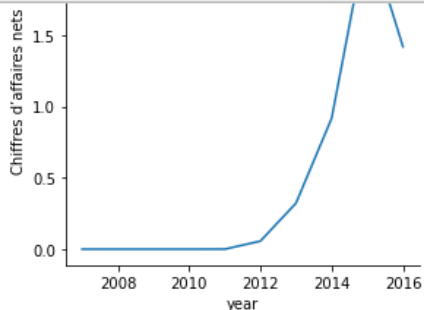
    activité principale exercée) - pagrindinė vykdoma veikla; Chiffres d'affaires nets
    possible to identify the main branch of activity of the company. For instance
    s et de motocycles Division : 47 Commerce de détail, à l'exception des auto
    n spécialisé Classe : 47.11 Commerce de détail en magasin non spécialisé

import mysql.connector
import pandas as pd
import numpy as np
import seaborn as sns
import matplotlib as mpl
import matplotlib.pyplot as plt

1 mydb = mysql.connector.connect(
2     host = 'localhost',
3     port = '3317',
4     user = 'root',
5     password = '12345678'
6 )

8 cursor = mydb.cursor()
9 cursor.execute('USE nauja_dirbti')
10 dff = pd.read_sql('SELECT index_number, ape, a
11
    Non-Null Count    Dtype
    100000 non-null    float64
    0 non-null         float64
    33726 non-null    float64
    14716 non-null    float64
    72345 non-null    float64
    87244 non-null    float64
    13178 non-null    float64
    3843 non-null     float64
    13315 non-null    float64
    47678 non-null    float64
    64523 non-null    float64
    83360 non-null    float64
    26508 non-null    float64
    21985 non-null    float64
    38100 non-null    float64
    22174 non-null    float64
    95423 non-null    float64
    90588 non-null    float64
    73258 non-null    float64
    73794 non-null    float64
    67772 non-null    float64
    96110 non-null    float64
    87924 non-null    float64
    1212 non-null     float64
    1110 non-null     float64
    13473 non-null    float64
    4659 non-null     float64
    35961 non-null    float64
    4012 non-null     float64
    6012 non-null     float64
    4460 non-null     float64
    33486 non-null    float64
    4131 non-null     float64
    49274 non-null    float64
    5539 non-null     float64
    1022 non-null     float64
    66945 non-null    float64
    Total des charges d'exploitation
    Résultat d'exploitation
    Bénéfice attribué ou perte transférée
    Perte supportée ou bénéfice transféré
    Produits financiers de participations
    Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé
    Autres intérêts et produits assimilés
    Reprises sur provisions et transferts de charges financier
    Différences positives de change
    Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement
    Total des produits financiers
    Dotations financières sur amortissements et provisions
    Intérêts et charges assimilées
    Différences négatives de change
    Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement
    Total des charges financières

```



Išvada: duomenys patvirtina hipotezę, jog ekonominės krizės metais (2008-2009 m.) įmonės Prancūzijoje patyrė pastebimus nuostolius, tuo tarpu pasibaigus, praėjus keliems metams, matomas ženklus apyvartos kilimas. Ryškiausias grynosios apyvartos išaugimas - 2012 m. Bendra įmonių apyvarta per metus išaugo net 186 kartus.

1.2 Veiklos, pasiekusios didžiausią apyvartą, Prancūzijoje 2007-2016 m.

```

In [66]: 1 # veikla_apyvarta = metine_apyvarta[(metine_apyvarta['ape_sous_classe']).notna() & metine_apyvarta['Chiffres d'affaires nets'].notna()

```

```

In [123]: 1 veiklos = (veikla_apyvarta.groupby(['ape_sous_classe'])['Chiffres d'affaires nets'].sum()).round()
2 pelningiausios_veiklos = veiklos.head(10)

```



Išvada: 'pie chart' išryškėja trys veiklos sritys, kurios duotų laikotarpiu jose dirbančioms įmonėms atnešė didžiausią pelną: didmeninė prekyba pienu produktais, kiaušiniai ir pan., prekybos centrai, verslo konsultavimo veiklos. Nemažai sričių susijusių su maisto kultūra (be pagrindinės: mėsos perdirbimo, konservavimo sritys, sūrių gamyba).

1.3 Veiklos, pasiekusios mažiausią apyvartą, Prancūzijoje 2007-2016 m.