

Phân tích tỷ số tài chính bằng Python

PGS.TS.Đỗ Phúc

Trí Nhân Data Science & Application R&D Group

Website: <https://trinhansg.github.io/>

Email: phucdoi8@gmail.com



PGS.TS. Đỗ Phúc

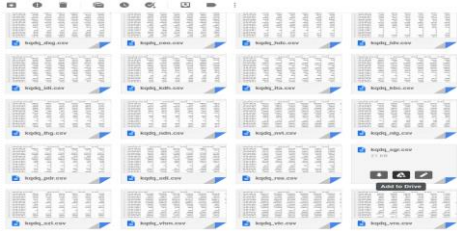
<https://trinhansg.github.io/>



PGS.TS. Đỗ Phúc

Dữ liệu: các báo cáo tài chính của các cty trong lĩnh vực bất động sản

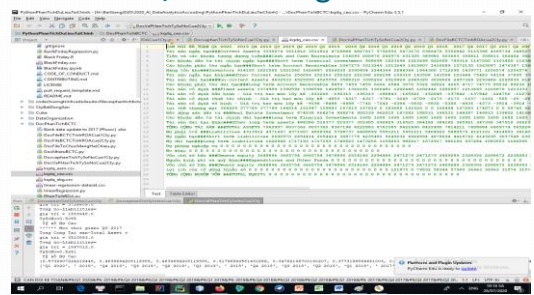
- Các báo cáo tài chính của các cty trong lĩnh vực bất động sản



PGS.TS. Đỗ Phúc

3

Dữ liệu của cty có mã chứng khoán là CEO được lưu trong file csv



PGS.TS. Đỗ Phúc

4

Đọc dữ liệu từ file csv vào bộ nhớ

```

• filename="kqdq_ceo.csv"
if str(path.exists(filename))!="True":
    print("not file exist")
    exit()
print(filename, filename)
print("==Doc Bao cao tai chinh ==", filename)
import csv
with open(filename, encoding="utf8") as csvfile:
    readCSV = csv.reader(csvfile, delimiter=',')
    readCSV = csv.reader(csvfile, delimiter='t')
    i=1
    DongTieuDe=[]
    DongChiTiet=[]
    for row in readCSV:
        if i==1:
            DongTieuDe=row
            i+=1
        else:
            TempArray=[]
            for j in range(len(row)):
                TempArray.append(row[j])
            DongChiTiet.append(TempArray)

```

PGS.TS. Đỗ Phúc

5

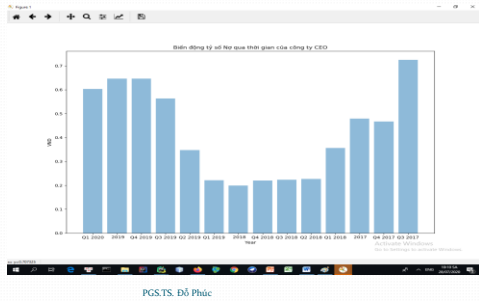
Các yếu tố sử dụng trong chương trình

- Các List sử dụng trong chương trình
- DongTieuDe=[] và DongChiTiet=[]
- Dòng tiêu đề chứa các tiêu đề của bảng cân đối kế toán
- ==Dong Tieu De ==
- ['CAN DOI KE TOAN', 'Q1 2020', '2019', 'Q4 2019', 'Q3 2019', 'Q2 2019', 'Q1 2019', '2018', 'Q4 2018', 'Q3 2018', 'Q2 2018', 'Q1 2018', '2017', 'Q4 2017', 'Q3 2017', 'Q2 2017', 'Q1 2017']

PGS.TS. Đỗ Phúc

6

Chart biểu diễn biến động tỷ số qua thời gian của cty CEO



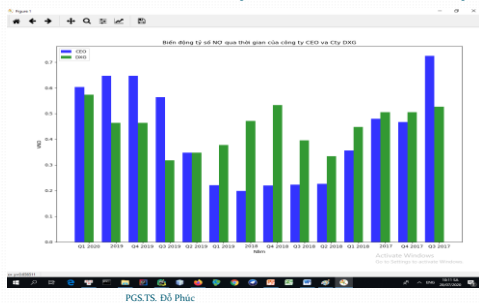
13

Chart biểu diễn biến động tỷ số qua thời gian của cty DXG



14

So sánh biểu đồ tỷ số nợ của 2 cty



15

Xin cảm ơn

Email: phucdo18@gmail.com

PGS.TS. Đỗ Phúc

16