# Chapter 6 - Exercise 6: TreeMap - Waffle Chart

Thực hành vẽ TreeMap và Waffle Chart trên cùng tập dữ liệu

### Part 1: TreeMap

```
In [2]:
            # Cho dữ liệu:
          2
            df = pd.DataFrame(
          3
                     'Name': ['Hillary Clinton', 'Donald Trump', 'Others'],
          4
          5
                     'Virginia': [1981473, 1769443, 233715],
                     'Maryland': [1677928, 943169, 160349],
          6
          7
                     'West Virginia': [188794, 489371, 36258],
          8
                 }
          9)
```

```
In [3]: 1 # In nội dung của df
2 df
```

### Out[3]:

	Name	Virginia	Maryland	West Virginia
0	Hillary Clinton	1981473	1677928	188794
1	Donald Trump	1769443	943169	489371
2	Others	233715	160349	36258

# Câu 1:

• Vẽ TreeMap thể hiện tỷ lệ số phiếu bầu lần lượt cho ứng viên ở Virginia

Nhấn vào đây để xem kết quả!

Donald Trump

Others

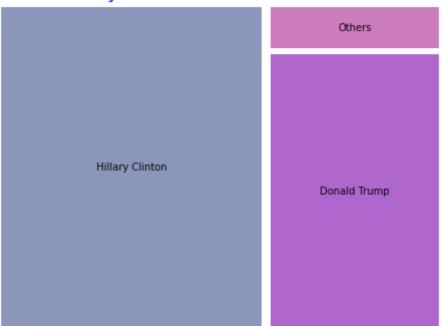
Hillary Clinton

### Câu 2:

- Vẽ TreeMap thể hiện tỷ lệ số phiếu bầu lần lượt cho ứng viên ở Maryland
- Vẽ cho 3 màu '#3c548c', '#7b04ab', '#ab2493'

Nhấn vào đây để xem kết quả!





In [4]: 1 fr

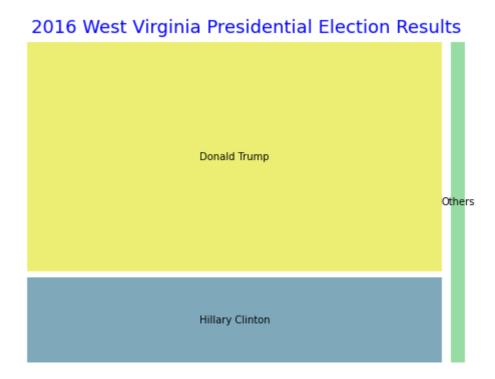
from matplotlib import cm

# Câu 3:

- Vẽ TreeMap thể hiện tỷ lệ số phiếu bầu lần lượt cho ứng viên ở West Virginia
- Vẽ cho 3 màu ngẫu nhiên

<Figure size 576x432 with 0 Axes>

Nhấn vào đây để xem kết quả!



# Câu 4:

- Vẽ TreeMap thể hiện tỷ lệ số phiếu bầu lần lượt cho ứng viên ở West Virginia
- Vẽ cho 3 màu ngẫu nhiên và có số liệu

Nhấn vào đây để xem kết quả!

# Donald Trump (489,371) Others (36,258) Hillary Clinton (188,794)

## Part 2: Waffle Chart

# Câu 1:

• Tính tổng số phiếu bầu của từng ứng viên ở cả 3 khu vực

Nhấn vào đây để xem kết quả!

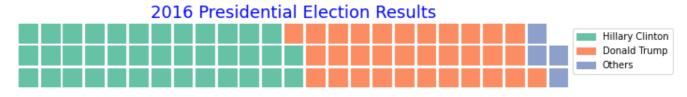
	Name	Virginia	Maryland	West Virginia	Total
0	Hillary Clinton	1981473	1677928	188794	3848195
1	Donald Trump	1769443	943169	489371	3201983
2	Others	233715	160349	36258	430322

# Câu 2:

• Vẽ Waffle Chart , lưu ý chia lại Tỷ lệ tổng giá trị là 1/100000

```
In [6]: 1 # Vẽ Waffle Chart
2
```

Nhấn vào đây để xem kết quả!



In [ ]: 1