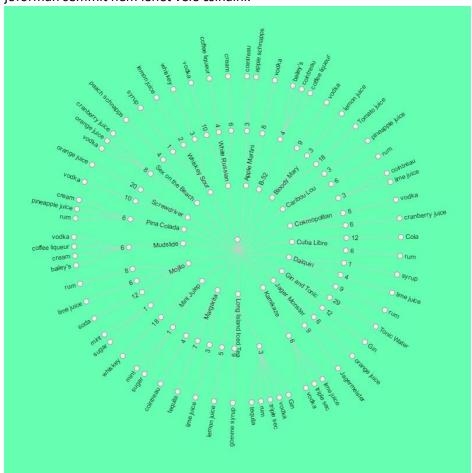
Megoldott feladatok:

- PA-val közösen a dashboard_tutorial.pdf
- RAW kipróbálása: érdekes, ötletes grafikontípusokat alkalmaz (pl. lentebb) mintahalmazokkal, de nem túl nagy adathalmazokra(df_gender_age_train.csv) is lefagy, és jóformán semmit nem lehet vele csinálni.



• Pekingi szektorokban átlágéletkortól való eltérés grafikus ábrázolása.

Feladat:

Pekingi szektorokban átlágéletkortól való eltérés grafikus ábrázolása.

Kód:

```
m.drawmapboundary(fill color='#000000')
                                                        # black background
m.drawcountries(linewidth=0.1, color="w")
def szinero(n):
    kar=re.sub('0x','',hex(abs(n)))
    if len(kar) ==1:
       kar='0'+kar
    if n \ge 0:
       return ('#ff'+kar*2)
    else:
       return ('#'+kar*2+'ff')
ketto = []
i=0
for t in df ag sz.itertuples():
   ketto.append((t.szektor, t.elteres))
    i +=1
   if (i==3):
       break
elt mx = df ag sz.elteres.abs().max()
def helyek():
    szt=dict()
    def szektor_mod(lon,lat):
       abc = ['A','B','C','D','E','F','G','H','I','J']
        num = ['01','02','03','04','05','06','07','08','09','10']
        szlon = abc[int(math.floor((lon-116)*10))]
       szlat = num[int(math.floor((lat-39.75)*20))]
        return szlon+szlat
    for i in np.arange (116.05,117.05,0.1):
        for j in np.arange (39.775,40.275,0.05):
           szt[szektor_mod(i,j)]=(i,j)
    return szt
szt = helyek()
mxy = m(dfp["longitude"].tolist(), dfp["latitude"].tolist())
m.scatter(mxy[0], mxy[1], s=5, c='lightgreen', lw=0, alpha=0.1, zorder=5)
for t in df_ag_sz.itertuples():
   x,y = m([szt[t.szektor][0]-
0.05,szt[t.szektor][0]+0.05,szt[t.szektor][0]+0.05,szt[t.szektor][0]-0.05],
           [szt[t.szektor][1]-0.025,szt[t.szektor][1]-
0.025, szt[t.szektor][1]+0.025, szt[t.szektor][1]+0.025])
    xy=zip(x,y)
    if (t.elteres>=0):
        poly = Polygon( xy, facecolor=szinero(255-
int((math.floor(t.elteres/float(elt mx)*255)))), alpha=0.4 )
        poly = Polygon( xy, facecolor=szinero(-255-
int((math.floor(t.elteres/float(elt mx)*255)))), alpha=0.4 )
    plt.gca().add patch(poly)
print('Szektorok eltérése a pekingi átlagéletkortól(piros-idősebb, kék-fiatalabb)')
plt.show()
```

Kimenet:

Szektorok eltérése a pekingi átlagéletkortól(piros-idősebb, kék-fiatalabb)

100						
	* * *					
				_	•	
•		l. '		• • •		
		[]		 1	ī	
_						
			1			
				_		
						ſ
				 		_
					4.4	
				i		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	1	:				