Home Work 5

**Question 1**

#Task1

Аналогично HW4 считываем нашу data через requests. Потом передаем все pd.DataFrame и уже после этого выводим необходимую информацию.

#Task2

*m = Basemap(projection = 'cyl', llcrnrlat = -90, urcrnrlat = 90,*

*llcrnrlon = -180, urcrnrlon = 180, resolution = 'c')*

Создаем объект Basemap через который в последствии рисуем нашу карту с необходимыми параметрами границ и контуров.

#Task3

Вытаскиваем информацию по координатам, затем через Basemap рисуем карту и рисуем точки, которые мы получили нового URL

**Question 2**

#Task1

Так как файл у нас в папке – просто делаем extractall и по имеющемуся пути извлекаем данные, меня index.

#Task2

sns.distplot(railways['dist'], kde\_kws = {'color' : 'limegreen','label' : 'Distance'},

hist\_kws = {'color' : 'royalblue', 'alpha' : None})

Рисуем наши распределения с заданной функцией ядра.

#Task3

Обрабатываем наша DataFrame – делаем concat + boxplot() строит нам необходимый график

#Task4

Аналогично Task3, только violimplot

sns.violinplot(data = commodities, x = 'Commodity type', y = 'log Distance', hue = 'Weight', split = True,

order = value, ax = ax, hue\_order = ['Light', 'Heavy'])

#Task5

Аналогично предыдущим двум задания, только необходимо еще объединить графики и Data()