Задание 2

1. Построить кластеризацию в Jupyter Notebook. Сохранить код программы в формате ipynb и отчет о выполнении задания в формате doc.
2. Выслать оба файла (отчет и код программы ipynb) на адрес [PythonMachineLearning@yandex.ru](mailto:PythonMachineLearning@yandex.ru) не позднее 10 декабря 2018.

Необходимо на предложенных данных (data\_var.csv):

1. Построить кластеризацию методом k-means. Обосновать выбор количества кластеров на основании метода локтя;
2. Построить иерархическую кластеризацию. Оценить модель с помощью силуэтного коэффициента;
3. Воспользоваться кластеризацией, основанной на плотности (Density-based clustering).