

Необходимо разработать веб-интерфейс на python согласно следующему алгоритму действий:

1. Провести кластеризацию (на 6 кластеров) субъектов РФ по показателям за каждый год каждым методом кластеризации: STING, DBSCAN и k-Means (+графики).
2. Сравнить качество кластеризации каждого метода по методу силуэта, дополнительно можно использовать С-индекс и Dunn-индекс.
3. Далее работам с лучшим методом кластеризации.
4. Определить центры кластеров за каждый год у лучшего метода кластеризации (то есть вычислить социально-экономические показатели, соответствующие этому центральному элементу кластера).
5. Дать лингвистическую интерпретацию социально-экономических показателей для центров каждого кластера на основе применения нечетких множеств (высокий, выше среднего, средний, ниже среднего, низкий) и соответствующей лингвистической переменной.
6. Выполнить ранжирование и интерпретацию полученных кластеров по лингвистическим оценкам социально-экономических показателей центров кластеров (От высокого к низким показателям).
7. Определить мощность каждого кластера за каждый год.
8. Выполнить аналитику показателей субъектов (+графики):
 - a. Для каждого показателя сортировать субъекты относительно среднего значения показателя за 10 лет.
 - b. Для каждого показателя за последний год показать рейтинг субъектов РФ.
 - c. Для выбранного субъекта показать, как менялись его социально-экономические показатели по годам в сравнении с субъектом, имеющим лучшие показатели
 - d. Для выбранного субъекта показать, как менялся номер кластера, к которому он принадлежал по годам.

- e. Для выбранного субъекта и его центра кластера показать, как менялись их социально-экономические показатели по годам
- f. Для выбранного кластера показать, как менялась мощность этого кластера по годам
- g. Для выбранного кластера показать, как менялись социально-экономические показатели по годам его центра и максимальные и минимальные значения.