1. Прочитать статью http://www.scielo.org.mx/pdf/cys/v18n3/v18n3a7.pdf и сделать следующее:

• Написать кратко (не более 300 слов (минимум 100), отчет в формате pdf) о различиях между cosine similarity и soft similarity и soft similarity и soft similarity и soft similarity для произвольных векторов (не брать вектора из статьи! надо самим придумать координаты/размерность векторов)

а="'Основная идея soft similarity заключается в том, что сходство между признаками известно из обычных источников типа академического словаря и не нуждается в изучении на основе данных. При отсутствии сходства между признаками, soft similarity равно стандартному сходству. Soft cosine measure по сравнению с обычным косинусом корректирует свои значения на дополнительную матрицу признаков полученных путём математических расчётов. Например, подсчитывается сколько раз то или иное слово появлялось в тексте. Основная идея различия soft similarity и soft cosine measure заключается в более глубокой проработке признаков модели. Если в случае с soft similarity берутся обычные признаки из открытых источников, то, в случае с soft cosine measure, новые качества признаков получаются путём проведения математических операций над признаками. На мой взгляд основным примером использования в данном случае является модель отвечающая за автоподбор слов при наборе текста на смартфонах или в поисковой строке браузера."

In [17]: 1

1 len(list(a.split(' ')))

Ŧ

Out[17]: 135

Галерея

$$\frac{2.9}{\sqrt{91.1.1 + 1.1.1 + 1.1.1 + 1.1.1}} = \frac{2.9}{\sqrt{1.8} \cdot \sqrt{3.1}} = 0.75$$

$$\frac{5}{2-9} \cdot \frac{5}{9} \cdot \frac{5}{$$