

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления»

ОТЧЕТ по лабораторной работе №3

по дисциплине

«Информационный поиск и извлечение информации из текстов»

Студент группы <u>ИУ9-21М</u>	(подпись, дата)	_ С.С. Погосян
Руководитель	(подпись, дата)	_ Н.В. Лукашевич

2. Решение 2

1. Постановка задачи

2. Решение

За основу взяты следующие факты:

- К большому террору в революционной Франции привели восстания федералистов
- Ножницы превратили прозу Гюстава Леружа в стихи Блеза Сандрара.
- В годы правления Иди Амина из Уганды были изгнаны десятки тысяч азиатов

В приведенной в приложении программе было реализовано следующее:

- 1. Класс PrepareFile выполняет считывание текста из файла (в котором находятся все статьи, соответствующие своим фактам), токенизацию, текста и составление матрицы лемматизированных документов (предложений).
- 2. Класс Weight Matrix вычисляет матрицу терм-документ и нормализует ее
- 3. Класс VectorOfRequest вычисляет вектор запроса, на основе пространства состояний (набора лемм) и нормализует его
- 4. Kласс RankingDocument рассчитывает косинусную близость между нормализованным запросом и нормализованной матрицей терм-документ и выдает ранжированный список вес-документ
- 5. Функция main() выполняет запрос

Примечание: в расчетах матрицы терм-документ использовалась следующая формула:

$$W_{td} = tf \cdot idf$$

Также использовались стоп слова при формировании запроса Код доступен по ссылке :