Отчет о проекте Сбор наиболее упоминаемых лексем на новостном сайте lenta.ru за 2019 год

Дарья Моряшина

Собрать корпус текстов на основе новостных статей за 2019 год Тегировать тексты на основе категорий сайта

Составить списки частотных лемм

Данные

Links_db

Источник: https://lenta.ru/

Date	Links
2019/01/01	['https://lenta.ru/articles/2019/01/01/analog
2019/01/02	['https://lenta.ru/articles/2019/01/02/nachalo
2019/01/03	['https://lenta.ru/articles/2019/01/03/exhibit
2019/01/04	['https://lenta.ru/articles/2019/01/04/expecta
2019/01/05	['https://lenta.ru/photo/2019/01/05/prognoz',
522	6009
2019/12/27	['https://lenta.ru/articles/2019/12/27/minkult
2019/12/28	['https://lenta.ru/news/2019/12/27/gromko', 'h
2019/12/29	['https://lenta.ru/photo/2019/12/29/frazy', 'h
2019/12/30	['https://lenta.ru/photo/2019/12/30/grozny', '
2019/12/31	['https://lenta.ru/news/2019/12/30/nazvanasbor

Данные

База текстов

Имя	Тип	Размер
article1	Текстовый докум	433 KB
article2	Текстовый докум	456 KB
article3	Текстовый докум	417 KB
article4	Текстовый докум	428 KB
article5	Текстовый докум	404 KB
article6	Текстовый докум	402 KB
article7	Текстовый докум	403 KB
article8	Текстовый докум	405 KB
article9	Текстовый докум	402 KB
article10	Текстовый докум	403 KB
article11	Текстовый докум	404 KE
article12	Текстовый докум	403 KB
article13	Текстовый докум	407 KB
article14	Текстовый докум	404 KE
article15	Текстовый докум	403 KB
article16	Текстовый докум	404 KB
article17	Текстовый докум	404 KB
article18	Текстовый докум	405 KB
article19	Текстовый докум	403 KB
article20	Текстовый докум	413 KB
article21	Текстовый докум	405 KB
article22	Текстовый докум	413 КБ

Обработка данных: стоп слова

- 1. Стоп-слова из nlkt
- Топ-150 частотных лемм
 "Нового частотного словаря"
 О. Н. Ляшевской, С. А.
 Шарова

разве, стать, надо, и, всего, хотя, либо, ради, так, около, их, я, если, него, уж, ничего, же, не, она, со, от, пожалуйста, без, чего, другой, просто, ж, за, вы, были, должен, кто, мы, но, себя, даже, другой, что, есть, без, ни, никогда, нибудь, этот, с, какая, то, прямо, для, он, сам, среди, чтоб, работа, всего, по, эти, им, хоть, от, больше, только, моя, все, этот, потом, пока, этого, над, а, даже, вы, до, три, ней, дело, сквозь, весь, ни, они, вместо, возле, во, лишь, мне, и, мой, бы, вокруг, надо, у, быть, о, опять, лучше, как, ли, тут, какой, вас, в, пусть, уже, а, так, у, время, какой, нас, ты, хотеть, ему, перед, чем, был, согласно, я, такой, они, вдруг, ладно, бы, один, два, кроме, совсем, может, всегда, уж, ним, сам, наконец, рука, как, самый, из, в, ко, об, ибо, давай, кто, потому, конечно, то, ты, этом, его, если, только, чтобы, мол, про, такой, чуть, по, еще, будто, ж, вот, нельзя, же, между, сказать, поскольку, между, во, однако, себя, знать, ведь, при, таки, когда, что, тот, раз, всех, лучше, разве, через, ничто, после, когда, сейчас, тот, ее, очень, чтобы, ну, на, до, ли, не, было, нее, них, почти, будто, еще, один, прежде, свою, тогда, день, теперь, человек, всю, можно, за, или, хоть, того, будет, где, это, через, чтоб, да, к, хорошо, зато, словно, причем, быть, под, все, зачем, при, была, ее, здесь, тем, из, раз, про, новый, идти, место, первый, свой, она, со, против, можно, мочь, два, после, благодаря, куда, который, ну, с, вам, на, да, его, более, меня, о, тебя, потом, мой, вот, том, нет, или, большой, ведь, уже, тоже, нет, говорить, себе, эту, он, жизнь, там, вроде, их, под, этой, там, над, где, именно, год, слово, чем, ей, мы, для, но, наш, впрочем, много, к, об, перед, иметь, иногда

Обработка данных: категории

```
//<![CDATA[
    window._settings.components.customPushNotifications = {
        enabled: true,
        el: '.js-custom-push-notifications',
        title: 'Интернет и СМИ',
        slug: 'media'
    }
//]]>
```

Фрагмент HTML-кода страницы

```
def category(link): # ищет название категории в коде страницы
    first = 'title: \'.+\''
    second = '[а-яА-Я ]+'
    raw = str(re.findall(first, link))
    text = re.findall(second, raw)
    result = ''
    for el in text:
        result = el.lower()
    return result
```

Поиск заголовка через регулярные выражения

Обработка данных: категории

Категории на сайте:

Россия

- Мир
- Бывший СССР
- Экономика
- Силовые структуры
- Наука и техника
- Культура
- Спорт
- Интернет и СМИ
- Ценности
- Путешествия
- Из жизни
- Дом

army 4153
culture 4034
russia 11501
world 7436
ussr 6202
economics 6590
science 3798
sport 5688
internet 4265
values 1772
travel 2345
life 3876
home 2089
without category 4058

Лемматизация и частотные списки

```
def lemma(text):
    res = list()
    morph = pymorphy2.MorphAnalyzer()
     for word in text:
         p = morph.parse(word)[0]
         res.append(p.normal_form)
     return res
for tag in tags:
    with open(os.getcwd() + '\\Lemmas' + '\\{}_lemmatize.txt'.format(tag), 'r', encoding='utf8') as file:
       corpus = file.readlines()
       twf = dd(int)
       for w in corpus:
           twf[w] += 1 / len(corpus)
       sorted_frequency_table = sorted(twf.items(), key=itemgetter(1), reverse=True)
       for word, freq in sorted_frequency_table[:100]:
           appendvalue(data, word.strip('\r\n'), "%.5f" % freq)
    save_freq(tag, data)
```

army 657245
culture 602873
russia 1499062
world 981171
ussr 932768
economics 1079140
science 545377
sport 649030
internet 582764
values 243730
travel 348087
life 522411
home 336332
without_category 825589

Лемматизация и частотные списки

Категория: ARMY	Категория: RUSSIA	
Word Frequency	Word Frequency	
0 россия 0.00554	0 россия 0.00814	
1 сотрудник 0.00531	1 ребёнок 0.00506	
2 задержать 0.00492	2 также 0.00469	
3 суд 0.00473	3 заявить 0.00361	
4 уголовный 0.00435	4 президент 0.00352	
5 рубль 0.00390	5 область 0.00351	
6 убийство 0.00375	6 российский 0.0032	
7 сообщить 0.00367	7 ранее 0.00323	
8 москва 0.00360	8 процент 0.00320	
9 также 0.00355	9 тысяча 0.00306	
10 данные 0.00351	10 отметить 0.00289	

Категория: WORLD			
Word Frequency			
0 сша 0.01062			
1 россия 0.01060			
2 страна 0.00850			
3 президент 0.00705			
4 российский 0.00573			
5 также 0.00509			
6 заявить 0.00501			
7 американский 0.0049	6		
8 военный 0.00432			
9 трамп 0.00423			
10 сообщать 0.00393			

Дальнейшая работа

Сформировать корпус сленговых выражений

Сравнить корпус с собранными текстами

Handan managaran kanangaran salah sa

Написать программу, которая будет замещать сленговые выражения на стилистически нейтральные аналоги