RuTenTen

Подготовили:
Ольга Веденина, группа 1, odvedenina@hse.edu.ru
Софья Гольдина, группа 1, smgoldina@hse.edu.ru
Анастасия Кузьминых, группа 1, nastia.kuzminih2011@gmail.com

Общая информация

Корпус ruTenTen относится к семейству корпусов TenTen, работающих на платформе Sketch Engine. Это корпус текстов, взятых из Интернета. Тексты представлены самые разнообразные — от комментариев на форумах до статей из Википедии. Объем ruTenTen составляет 36,946,344 документов, 1,016,579,568 предложений, 14,553,856,113 слов. Для корпусов TenTen такой объем является стандартным. Они представлены более чем для 30 языков.

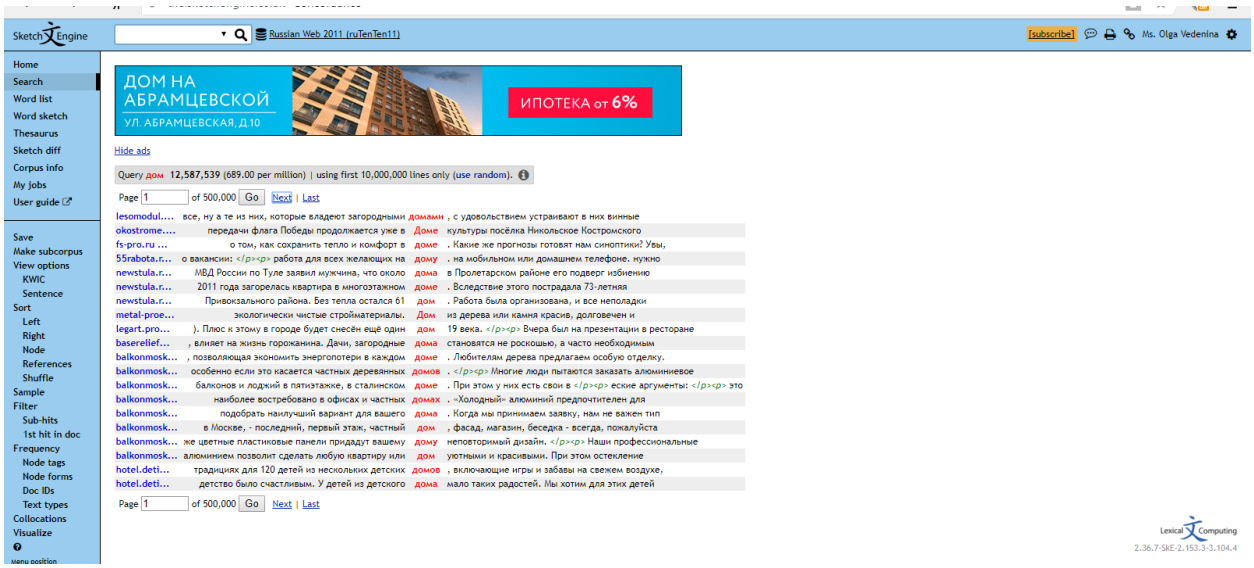
Дизайн

Дизайн поисковой страницы корпуса достаточно лаконичен, цветовая гамма не раздражает глаз, не мешает восприятию текста. К минусам можно отнести наличие рекламы в бесплатной версии сайта – рекламный баннер присутствует на каждой странице поиска в верхней части страницы.

Так как корпус RuTenTen создан на платформе Sketch Engine, пользователям, работавшим с корпусом Aranea, не составит никакого труда разобраться в устройстве этого корпуса.

Сайт корпуса интуитивен, благодаря чему пользователю, впервые пользующемуся этим ресурсом, будет просто разобраться в навигации по сайту. Как и на многих других сайтах, меню корпуса расположено в левой части экрана. В правой верхней части экрана находятся значки, позволяющие оформить подписку на сайт, оставить фидбэк, распечатать содержимое страницы, копировать сжатую ссылку на страницу, а также меню "Настройки". Их назначение сразу понятно, однако увидеть их можно не сразу из-за маленького размера.

Еще один недостаток в дизайне сайта – невозможность увеличить или уменьшить количество примеров в выдаче. Например, зададим поиск по лемме "дом". В выдаче мы получим 20 примеров на страницу. Чтобы посмотреть дальше, необходимо листать.



Onboarding (ресурс глазами новичка)

Корпус достаточно легко найти в интернете, хотя может возникнуть небольшая путаница из-за того, что открывается не сам корпус, а сайт платформы Sketch Engine, и нужно понять, как перейти к поисковой странице. Чтобы воспользоваться корпусами TenTen, необходима регистрация. Бесплатное использование доступно в течение 30 дней, после этого придется оформлять подписку. Сайт корпуса интуитивен, благодаря чему пользователю, впервые пользующемуся этим ресурсом, будет просто сориентироваться в навигации по сайту. Что касается поиска, в нем очень легко разобраться практическим путем. Кроме того, ресурс предоставляет пользователям огромное количество самых разнообразных инструкция и подсказок, подробнее о которых будет сказано ниже.

Помощь

Для неопытных пользователей корпусов на сайте есть целый обучающий раздел по использованию корпуса. Найти его можно несколькими способами:

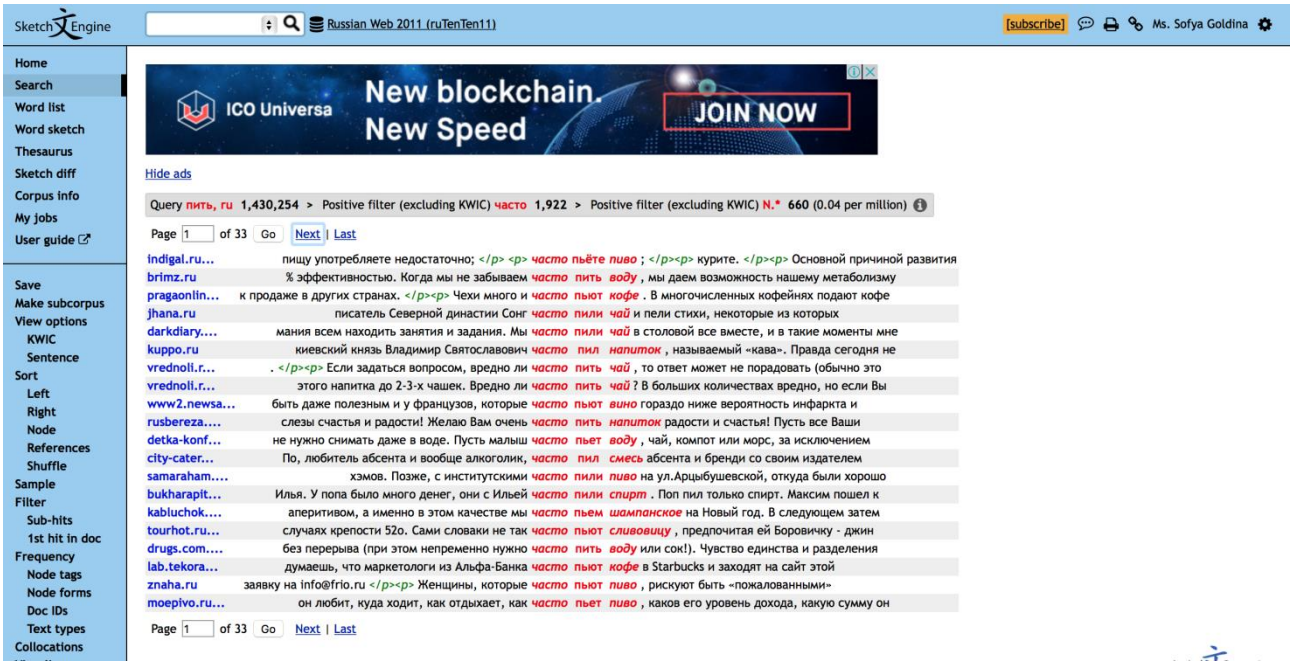
1. В меню в разделе "User guide". Здесь есть целый набор обучающих инструкций, разбитый по разделам – основные функции, видео-гайды и т.д.
2. В поиске по корпусу есть кнопка – знак вопроса. Наведя на нее мышкой, мы увидим всплывающую надпись "How to search in corpus?" Щелкнув по ней, сайт отправит нас на страницу, где содержится вся обучающая информация по поиску в корпусе. Кроме этого имеется справочник по регулярным выражениям и CQL поиску.

Сторонних гайдов и тьюториалов по использованию этого корпуса найти не удалось, однако, на наш взгляд, информации, которая содержится на сайте корпуса, достаточно. Единственный ее минус – гайды составлены на английском языке. Поэтому русскоязычных гайдов для этого корпуса нет.

Продвинутый функционал

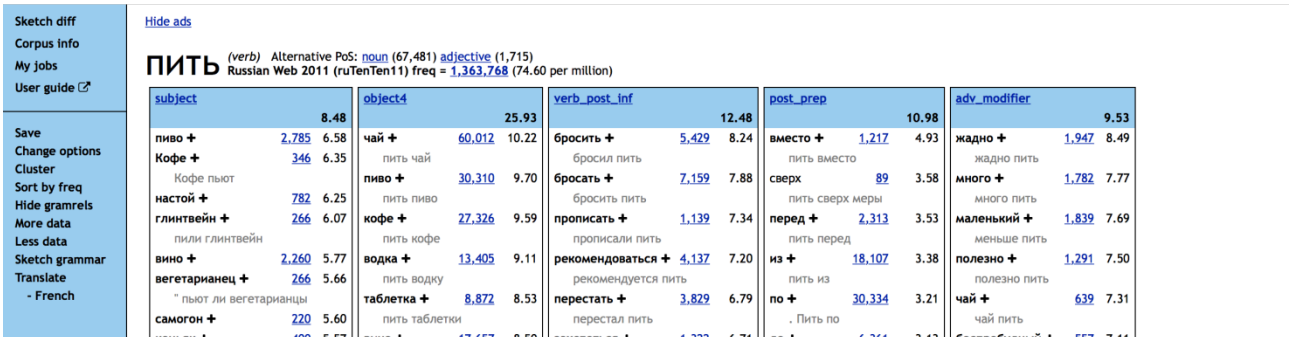
Корпус обладает двумя уровнями разметки — по леммам и по частям речи. Кроме того, тексты проходят чистку в jusText, где из них убирают ненужные части, например, рекламу и ссылки. Затем их токенизируют и избавляют от повторяющихся фрагментов.

Помимо стандартных функций (точного поиска, поиска по лемме, словоформе, букве и фразе) есть также возможность писать запросы, пользуясь языком CQL (Corpus Query Language). Кроме этого, можно отфильтровать контекст интересующего вас слова по лемме и части речи и задавать домен сайтов, по которым вы хотите провести поиск. Полученную выдачу можно скачать, отсортировать разными способами, представить в виде графика и составить случайную выборку. Также можно ознакомиться со списком коллокаций для заданной леммы.



Вот пример обычного поиска в ruTenTen (в данном случае мы хотим найти словосочетания вида «часто + пить + сущ»на сайтах с доменом .ru).

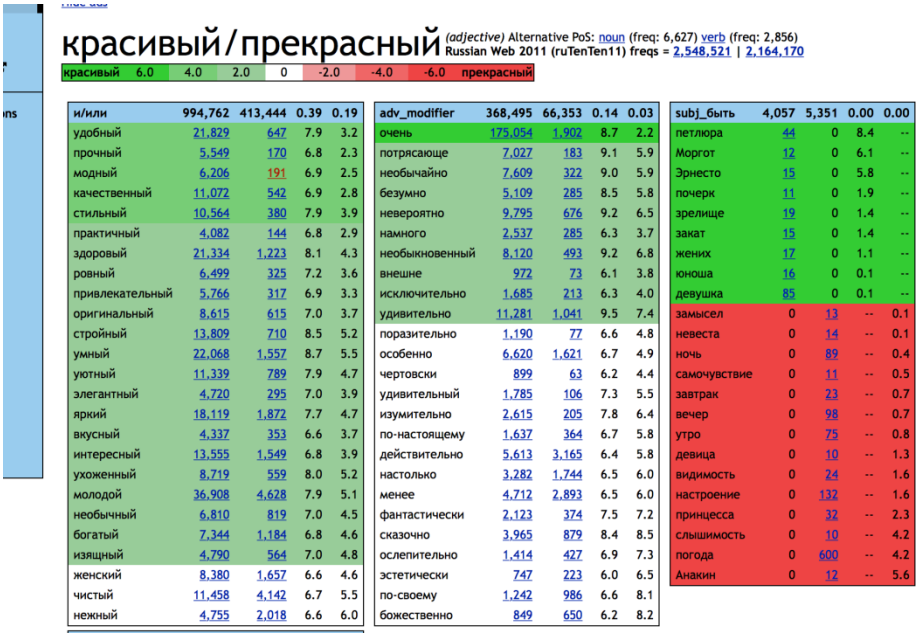
Стоит также обратить внимание на функцию word sketch. Word sketch позволяет найти список слов, с которыми интересующая нас лемма чаще всего употребляется. Слова распределены по группам в зависимости от роли, которую они исполняют по отношению к искомой лемме в предложении. Их можно отсортировать по частотности внутри каждой группы или вывести общим списком. Вот как выглядит выдача для слова «пить»:



Следующая важная функция — word list. Она формирует частотный список слов по всему корпусу. Ей можно задавать некоторые параметры, например, часть речи или использование n-грамм.

Thesaurus — функция, позволяющая найти слова, синонимичные заданному или схожие с ним по категории. Они выдаются списком или словесным облаком.

Последняя функция, о которой хотелось бы упомянуть — sketch diff. С ее помощью можно сравнить два синонимичных слова по коллокациям, в составе которых они употребляются. Вот пример для слов «красивый» и «прекрасный»:которых они употребляются. Вот пример для слов «красивый» и «пре-



красивый/прекрасный *(adjective)* Alternative PoS: noun (freq: 6,627) verb (freq: 2,856)
Russian Web 2011 (ruTenTen11) freqs = 2,548,521 | 2,164,170

красивый 6.0 4.0 2.0 0 -2.0 -4.0 -6.0 прекрасный

и/или	994,762	413,444	0.39	0.19
удобный	21,829	647	7.9	3.2
прочный	5,549	170	6.8	2.3
модный	6,206	191	6.9	2.5
качественный	11,072	542	6.9	2.8
стильный	10,564	380	7.9	3.9
практичный	4,082	144	6.8	2.9
здоровый	21,334	1,223	8.1	4.3
ровный	6,499	325	7.2	3.6
привлекательный	5,766	317	6.9	3.3
оригинальный	8,615	615	7.0	3.7
стройный	13,809	710	8.5	5.2
умный	22,068	1,557	8.7	5.5
уютный	11,339	789	7.9	4.7
элегантный	4,720	295	7.0	3.9
яркий	18,119	1,872	7.7	4.7
вкусный	4,337	353	6.6	3.7
интересный	13,555	1,549	6.8	3.9
ухоженный	8,719	559	8.0	5.2
молодой	36,908	4,628	7.9	5.1
необычный	6,810	819	7.0	4.5
богатый	7,344	1,184	6.8	4.6
изящный	4,790	564	7.0	4.8
женский	8,380	1,657	6.6	4.6
чистый	11,458	4,142	6.7	5.5
нежный	4,755	2,018	6.6	6.0

adv_modifier	368,495	66,353	0.14	0.03
очень	175,054	1,902	8.7	2.2
потрясающе	7,027	183	9.1	5.9
необычайно	7,609	322	9.0	5.9
безумно	5,109	285	8.5	5.8
невероятно	9,795	676	9.2	6.5
намного	2,537	285	6.3	3.7
необыкновенный	8,120	493	9.2	6.8
внешне	972	73	6.1	3.8
исключительно	1,685	213	6.3	4.0
удивительно	11,281	1,041	9.5	7.4
поразительно	1,190	77	6.6	4.8
особенно	6,620	1,621	6.7	4.9
чертовски	899	63	6.2	4.4
удивительный	1,785	106	7.3	5.5
изумительно	2,615	205	7.8	6.4
по-настоящему	1,637	364	6.7	5.8
действительно	5,613	3,165	6.4	5.8
настолько	3,282	1,744	6.5	6.0
менее	4,712	2,893	6.5	6.0
фантастически	2,123	374	7.5	7.2
сказочно	3,965	879	8.4	8.5
ослепительно	1,414	427	6.9	7.3
эстетически	747	223	6.0	6.5
по-своему	1,242	986	6.6	8.1
божественно	849	650	6.2	8.2

subj_быть	4,057	5,351	0.00	0.00
петлюра	44	0	8.4	--
Моргот	12	0	6.1	--
Эрнесто	15	0	5.8	--
почерк	11	0	1.9	--
зрелище	19	0	1.4	--
закат	15	0	1.4	--
жених	17	0	1.1	--
юноша	16	0	0.1	--
девушка	85	0	0.1	--
замысел	0	13	--	0.1
невеста	0	14	--	0.1
ночь	0	89	--	0.4
самочувствие	0	11	--	0.5
завтрак	0	23	--	0.7
вечер	0	98	--	0.7
утро	0	75	--	0.8
девица	0	10	--	1.3
видимость	0	24	--	1.6
настроение	0	132	--	1.6
принцесса	0	32	--	2.3
слышимость	0	10	--	4.2
погода	0	600	--	4.2
Анакин	0	12	--	5.6

красный»:

Заключение

Корпус ruTenTen, безусловно, обладает огромной ценностью для лингвистических исследований. Однако он далеко не идеален, и в нем есть существенные недостатки, которые затрудняют работу. Во-первых, разметка часто выполнена неправильно. Мы убедились в этом на примере коллокаций для слова «пить», где много ошибок при выделении подлежащего и дополнения. Например, во фразе «чай пьет» «чай» с большой долей вероятности будет обозначен как подлежащее. Во-вторых, в текстах сохранена авторская орфография, а так как они взяты из интернета, то, естественно, в них встречается много ошибок и опечаток. Это создает множество проблем, в частности, синтаксическую омонимию, результатом которой является погрешность в выборке. И наконец, как нам кажется, корпусу не хватает тематической классификации текстов, как,

например, в НКРЯ. Часто для исследования необходим какой-то определенный тип текстов, а в ruTenTen нет подходящих подкорпусов для таких запросов.