Комментарии и выводы к первому заданию Автор: Шаврина Татьяна Олеговна

Комментарии к коду

Оба сайта имеют достаточно простую структуру исходного кода страницы, поэтому я осмысленно не буду использовать библиотеку lxml и разворачивать все дерево и делать поиск по нему, а буду "выкусывать" нужное мне содержимое страницы регулярными выражениями – это быстрее.

Я также заметила, что на сайте investfunds часто публикуются короткие новости о котировках, изменениях стоимости валют и пр, взятые из других источников без каких-либо изменений, при этом среди них могут быть и автоматически сгенерированные.

Еще немного к процессу скачивания: иногда некоторые тематики становятся доминирующими, в зависимости от даты (кризис, конец финансового года, публичный отчет крупной компании и пр.), но на самом деле их доля в общем объеме текстов меньше. Так как тематик к выделению предлагается 25, а статей - всего 2500, то есть мы заранее закладываем нежелательное смещение в двух выборках, и будем сравнивать не совсем реально существующие различия, так как все новости с обоих сайтов скачиваются с неодинакового временного периода — с 19 августа 2015 для prodengi и с 22 января 2016 для investfunds. При такой постановке задачи можно сохранять дату каждого текста и после скачивания делать анализ трендов.

Выводы

Оба ресурса посвящены финансовым новостям, однако темы освещают немного разные и в разной пропорции. Посмотрим на таблицу ниже, где сведены все ключевые термины по 25 темам каждого ресурса: голубым цветом выделены уникальные для каждого ресурса темы, а разными оттенками теплых цветов – пары аналогичных тем.

topic numbe prodengi invest funds экран, 11, изделие, сахар, новый, цена, товар, 10, услуга, 17" 0 страховой, страхование, рынок, развитие, тариф, рабочий, бюро, вид, группа, энергия" пенсионный, фонд, взнос, социальный, система, выплата, пенсия, обязательный, налог, 1 акция, индекс, пункт, компания, британский, бумага, вырастать, торги, крупный, цена" страна, казахстан, бизнес, экономика, экономический, рынок, валюта, кризис, россия, 2 рубль, доллар, валюта, курс, нефть, рынок, руб, цена, российский, неделя' становиться" компания, доллар, прибыль, миллиард, составлять, акция, выручка, квартал, млрд, 3 чистый" монета, банкнота, казахстан, тенге, бензин, деньги, купюра, национальный, банкнот, станция" 4 компания, рост, 2016, вырастать, млрд, сектор, страна, составлять, данные, квартал" цена, товар, продукт, услуга, изделие, подорожать, масло, продукция, инфляция, дольщик" 5 пункт, акция, индекс, компания, сша, рынок, dow, 500, jones, бумага" доллар, тенге, курс, тенге1, валюта, обменный, евро, пункт, банк, рубль" 6 компания, фас, mcdonald, россия, санкция, вбд, ресторан, москва, проект, контракт" тенге, составлять, кредитный, рынок, кредит, 2015, объем, млрд, доля, портфель" пенсионный, енпф, актив, фонд, накопление, облигация, средство, доходность, 7 фонд, инвестор, акция, рынок, млрд, etf, актив, портфель, управление, инвестиция" инвестиционный, вклалчик пенсионный, фонд, инфляция, актив, деньги, енпф, экономика, цена, казахстан, 8 банк, кредит, банковский, казахстан, актив, сектор, тенге, млрд, кредитование, риск" великобритания, ес, brexit, мэй, британский, выход, европейский, финансовый, заявлять, 9 клиент, банк, система, новый, компания, банковский, онлайн, услуга, финансовый, сервис" министр' 10 forex, club, сайт, компания, https, гк, www, торговый, турция, терминал" ставка, банк, рынок, инфляция, рост, базовый, национальный, политика, страна, уровень" биткоин, криптовалюта, атпатоп, биржа, становиться, новый, покупка, компания, банк, заем, заемщик, депозит, национальный, сумма, кредит, компенсация, информация, 11 стоимость, oculus" предприятие, инвестиция, отрасль, производство, миллиард, рост, приток, квартал, 12 автомобиль, компания, наварро, tesla, сша, китай, инвестиция, американский, ford, motor" промышленность, экономика курс, нацбанк, тенге, национальный, рынок, банк, экономика, вопрос, политика, 13 индекс, рынок, компания, акция, японский, фондовый, регион, китайский, цена, торги" правительство" 14 тенге, доллар, торги, kase, составлять, тыс, сша, расчет, сделка, сессия" страна, компания, казахстан, место, самый, автомобиль, рынок, мир, рейтинг, россия" 15 банк, 2016, млрд, кредит, уровень, капитал, составлять, актив, тенге, конец бумага, ценный, матч, инвестор, портфель, онлайн, ставка, биржа, казахстанский, китай 16 рынок, страна, рост, трамп, китай, сша, экономика, торговый, президент, становиться" процент, казахстан, интернет, платежный, услуга, 2015, составлять, платеж, товар, карточка" акция, 01, 2017 nasdaq, фб, йоркский, индекс, 2017 нью, предыдущий, 03, 02" 17 тенге, валюта, рынок, валютный, депозит, банк, ставка, аналитик, нацбанк, иностранный" ставка, фрс, повышение, процентный, экономика, рост, федеральный, сша, инфляция, 18 доллар, нефть, тенге, курс, цена, баррель, рубль, рынок, неделя, валюта" банк, казахстан, национальный, евразийский, развитие, требование, страна, капитал, проект, 19 франция, германия, выборы, евро, ес, европейский, ле, европа, пена, лебедь" банк, казахстан, национальный, председатель, глава, финансовый, компания, международный, 20 доллар, иена, курс, сша, евро, торги, валюта, трамп, страна, предыдущий" центр, нацбанк" тенге, млрд, составлять, млн, 2016, тыс, 2015, объем, январь, сумма" 21 компания, сделка, млрд, млн, сообщать, директор, заявлять, сша, банк, бизнес" акция, акционер, банк, бта, сделка, самрук, ккб, коллекторский, простой, ао" 22 рост, ецб, 2017, инфляция, прогноз, цена, европейский, уровень, еврозона, экономика"

Так, например, у обоих ресурсов прослеживаются такие популярные темы, как курсы доллара, евро и тенге, а также котировки акций казахстанских компаний и деятельность казазстанских банков.

область"

солнечный, проект, виэ, магазин, интернет, мощность, энергетика, работа, электростанция,

тенге, доллар, курс, составлять, валюта, торги, валютный, сентябрь, объем, сессия"

сеть, розничный, супермаркет, закрывать, тыс, банкнота, продажа, подделка, sears,

boeing, самолет, компания, сща, новый, российский, производство, россия, тысяча,

23

24

рождество"

рабочий"

Однако, такие процессы, как влияние выборов в Америке на мировую экономику, макроэкономические процессы Азии, азиатские курсы валют, влияние брэкзита и выборов в европарламент на мировую экономику, отдельные процессы и случаи с крупнейшими мировыми компаниями (ford, amazon, mcdonalds) и их влияние на экономику обсуждается только в investfunds.kz. Также на этом сайте выделяются в отдельные темы котировки различных акций и ценных бумаг, игра на бирже форекс, а также акции доткомов и курсы криптовалют. Что касается prodengi.kz, то на этом ресурсе гораздо больше тематик посвящено экономическим процессам внутри самого Казахстана — освещается динамика цен на бензин, пенсионное страхование, инфляция, рост базовой ставки кредитования, подорожание продуктов и тому подобное, скорее более интересное населению, а не инвесторам и финансистам. Выделяются отдельные, больее узкие, чем у investfunds, темы по Казахстанскому банкингу - базовые ставки, кредитование, госрегулирование, нацбанк. Единственная страна, кроме Казахстана, которая становится значимым термином в тематиках prodengi — это Россия (и еще совсем немного - Китай). Затрагиваются также темы локальной промышленности, казахстанских интернеттехнологий и всевозможные рейтинги с участием Казахстана. Всплывают и отдельные

должностные лица — предстедатели и главы банков, компаний, и больше упоминаний "правительства" в ключевых терминах.

В целом 25 тем для этих ресурсов, пожалуй, многовато, и если полученные темы объеденить логически в более крупные группы, то получается, что соотношение общих тем на ресурсах очень похоже: 12% - курсы валют, 8% - акции, от 12 до 16% - котировки, от 8 до 16% - промышленность Казахстана, 4-8% - пенсионный фонд и половина всех новостей специфицирована собственными темами ресурсов.

Макро-тема	Доля макро-темы в общем объеме		
	investfu nds	prodengi	
Курсы валют	3\25	3\25	Лингв
Промышленность Казахстана	4\25	2\25	истиче
Акции и котировки, Казахстан	2\25	2\25	ский комме
Ценные бумаги, управление			комме нтари
инвестициями	3\25	4\25	й: на
Пенсионный фонд, Казахстан	1\25	2\25	сайте
Остальное (разное на ресурсах)	12\25	12\25	proden gi.kz

есть некоторая доля статей с кликбейтовыми заголовками, обычно проправительственными, с просмотрами сильно больше среднего числа – несколько тысяч вместо 300-400 средних.

source	title	views
https://prodengi.kz/lenta/kazahsta	Казахстанцам	2369
ncam-otkryli-dostup-k-deshevoj-	открыли доступ к	
ipoteke/	дешевой ипотеке	
https://prodengi.kz/lenta/v-	В Казахстане с 1	1344
kazahstane-s-1-iyulya-povysili-	июля повысили	
pensii-posobiya-i-zarplaty/	пенсии, пособия и	
	зарплаты	

Есть основания считать prodengi.kz гораздо менее политически нейтральным ресурсом, чем investfunds.kz, в котором заголовки очень формальные.

Хотя общая тематика сайтов пересекается, при подробном анализе становится очевидным, что тексты на них пишутся под разную аудиторию. investfunds.kz — информативный ресурс, для профессионального сообщества, с очень сдержанным, сухим и нейтральным стилем изложения, много коротких текстов, описывающих факты — изменения котировок, акций и пр. Возможно, некоторые такие тексты вообще автоматически сгенерированы. prodengi.kz — ресурс для широкой аудитории, где есть возможность расшарить новость в социальных сетях, есть счетчик просмотров, кликбейтовые заголовки и обилие оборотов, свойственных политическим текстам. В prodengi.kz также много прямой речи политиков, чего совсем нет в investfunds.kz.

Остается неясным, какая доля различий вызвана разными временными периодами собранных статей -1,5 года для investfunds и 2 года для prodengi, но, по грубой смысловой оценке, к таким тематикам можно отнести что-то, случившееся за период августа 2015 по январь 2016, а это

резкое падение курса местных валют и тема "страна, казахстан, бизнес, экономика, экономический, рынок, валюта, кризис, россия, становиться" на сайте prodengi, а также, на эьтом же сайте, годовые отчеты с упоминанием 2015 года – темы "тенге, составлять, кредитный, рынок, кредит, 2015, объем, млрд, доля, портфель" и "процент, казахстан, интернет, платежный, услуга, 2015, составлять, платеж, товар, карточка"

.