

Команда Санни

Разработка поискового движка для "Газпром нефть"

Поиск новых технологических решений в один клик



О нашей команде



Сергей Польшин

Капитан команды, java разработчик в **Vallex Software**
+7910603766

Обо мне: Интересы –
полнотекстовый поиск.
Big Data. Low latency



Екатерина Касымова

Бизнес-аналитик
mail:

katakuznecova97@mail.ru
+76565555501

Деятельность: Инженер-
энергетик

Обо мне: Победитель и
призер всероссийских
олимпиад и конференций
по техническим
дисциплинам



Евгений Дмитриев

Backend, Bot and
SearchEngine R&D
mail: zenka712@mail.ru

Деятельность: Backend,

DS, R&D in DS

Обо мне: Разрабатываю
библиотеки и методы для
НФТ, пишу open_problems
для CatBoost



Кирилл Козлитин

DS-инженер

mail:

kirill.kozlitin@gmail.com
+79112168889



Проблема

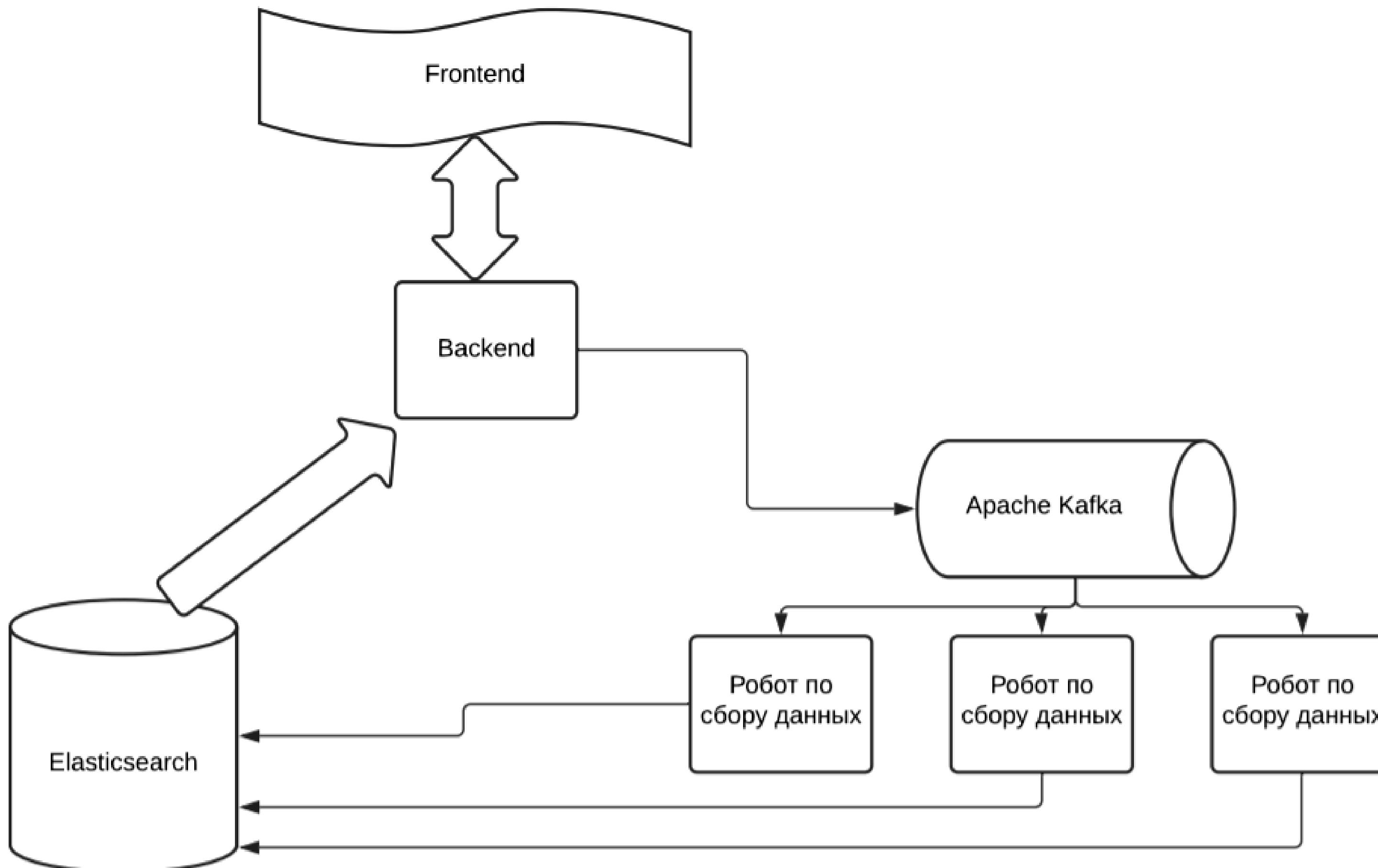
Необходим
систематизированный и
регулярный поиск новых
технологических проектов

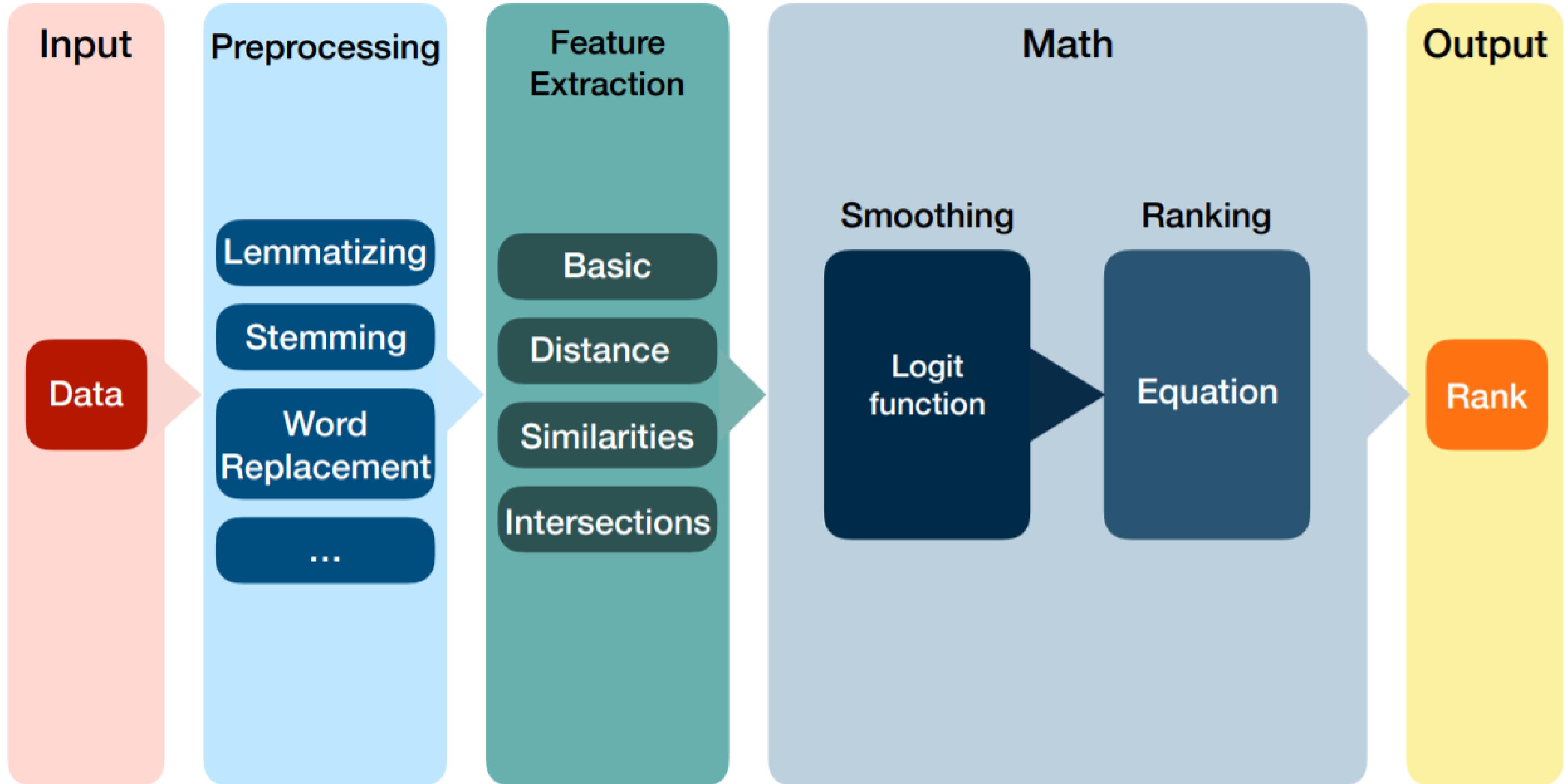


Решение

Разработать поисковый
движок, осуществляющий
поиск технологических
компаний по открытым
источникам по заданным
критериям

Схема работы





Составляющие поискового движка

Фронтенд
часть

Поисковая
строка

Бекенд
часть

Python + Flask

Бекенд будет читать
из эластика с
помощью языка
запросов. +
транслировать
запросы

Работа сбора
данных –

**Инструмент сбора
данных –**

Может быть отдельная
программа. Которая по запросу
должна зайти в источник и в
описанном выше формате
собрать данные и положить в
elasticsearch

Главная страница

GPN Search

Сделано:Команда Sunny.

Ведите запрос... **Искать**

Информация о языке запросов

Использование операторов поиска. Оператор усечения

The screenshot shows a search interface with a dark header bar containing navigation icons and the IP address 127.0.0.1. Below the header are three buttons: 'Искать' (Search), 'Вернуться на главную' (Return to main), and 'Выгрузить данные' (Export data). The main content area displays two company profiles.

Силовые машины

Сайт компании

ул. Ватутина, 3, Санкт-Петербург, Россия

Телефон: +7 (812) 346-70-37, +7 (812) 326-76-59, +7 (812) 326-70-30, +7 (812) 346-70-35	Почта: None	Адрес: Россия, Санкт-Петербург, улица Ватутина, 3
---	-------------	---

Категории: Энергетическая организация, Энергетическое оборудование

Комбинат крупнопанельного домостроения

Сайт компании

1-й Машиностроительный пер., 5, Ростов-на-Дону, Россия

Телефон: +7 (863) 201-69-80, +7 (863) 201-69-81	Почта: None	Адрес: Россия, Ростов-на-Дону, 1-й Машиностроительный
---	-------------	---

Оператор "OR"

The screenshot shows a search interface with the URL 127.0.0.1 at the top. The search query in the bar is "Машин+ OR бур+". Below the search bar are three buttons: "Искать" (Search), "Вернуться на главную" (Return to main page), and "Выгрузить данные" (Export data). The main content area displays two identical search results for "Мотовилихинские заводы".

Мотовилихинские заводы

Сайт компании

ул. 1905 года, 35, Пермь, Россия

Телефон: +7 (342) 260-73-00, +7 (342) 260-75-92	Почта: None	Адрес: Россия, Пермь, улица 1905 года, 35
---	-------------	---

Категории: Машиностроительный завод, Металлургическое предприятие, Буровое оборудование, Производственное предприятие

Мотовилихинские заводы

Сайт компании

ул. 1905 года, 35, Пермь, Россия

Телефон: +7 (342) 260-73-00, +7 (342) 260-75-92	Почта: None	Адрес: Россия, Пермь, улица 1905 года, 35
---	-------------	---

Категории: Машиностроительный завод, Металлургическое предприятие, Буровое оборудование, Производственное предприятие

Оператор "AND"



Машин+ AND бур+

Искать

Вернуться на главную

Выгрузить данные

Мотовилихинские заводы

Сайт компании

ул. 1905 года, 35, Пермь, Россия

Телефон: +7 (342) 260-73-00, +7 (342) 260-75-92

Почта: None

Адрес: Россия, Пермь,
улица 1905 года, 35

Категории: Машиностроительный завод, Металлургическое предприятие, Буровое оборудование, Производственное предприятие

Мотовилихинские заводы

Сайт компании

ул. 1905 года, 35, Пермь, Россия

Телефон: +7 (342) 260-73-00, +7 (342) 260-75-92

Почта: None

Адрес: Россия, Пермь,
улица 1905 года, 35

Категории: Машиностроительный завод, Металлургическое предприятие, Буровое оборудование, Производственное предприятие

Оператор "nD"

газпром компания 2D

Искать

Вернуться на главную

Выгрузить данные

Газпром

Сайт компании

российская транснациональная энергетическая компания, более 50 % акций которой принадлежит государству. Является холдинговой компанией Группы «Газпром». Непосредственно ПАО «Газпром» осуществляет только продажу природного газа и сдаёт в аренду свою газотранспортную систему. Основные направления деятельности — геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка и реализация газа, газового конденсата и нефти, реализация газа в качестве моторного топлива, а также производство и сбыт тепло- и электроэнергии[5]. «Газпром» является владельцем значительной части акций дочерней компании отрасли услуг электросвязи Газпром космические системы.

Телефон: +7 812 413-74-44	Почта: gazprom@gazprom.ru	Адрес: Лахтинский проспект, д. 2, корп. 3, стр. 1, Санкт-Петербург, 197229
---------------------------	------------------------------	--

Категории: Холдинг, Газ, Нефть, Интернет

Газпром

Сайт компании

Кубанская наб., 62, Центральный округ, микрорайон Центральный, Краснодар, Россия

Телефон: +7 (861) 213-10-82 +7 (861) 213-10-97	Почта: None	Адрес: Россия, Краснодар, Центральный округ, микрорайон Центральный
--	-------------	---

Оператор "nW"

газпром компания 2W

Искать

Вернуться на главную

Выгрузить данные

Газпром

Сайт компании

российская транснациональная энергетическая компания, более 50 % акций которой принадлежит государству. Является холдинговой компанией Группы «Газпром». Непосредственно ПАО «Газпром» осуществляет только продажу природного газа и сдаёт в аренду свою газотранспортную систему. Основные направления деятельности — геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка и реализация газа, газового конденсата и нефти, реализация газа в качестве моторного топлива, а также производство и сбыт тепло- и электроэнергии[5]. «Газпром» является владельцем значительной части акций дочерней компании отрасли услуг электросвязи Газпром космические системы.

Телефон: +7 812 413-74-44	Почта: gazprom@gazprom.ru	Адрес: Лахтинский проспект, д. 2, корп. 3, стр. 1, Санкт-Петербург, 197229
---------------------------	------------------------------	--

Категории: Холдинг, Газ, Нефть, Интернет

Газпром

Оператор "фиксирующий термин"

The screenshot shows a web browser interface with a dark header bar containing navigation icons and the URL '127.0.0.1'. Below the header is a search bar with the text '"Машины"'. To the right of the search bar are three buttons: 'Искать' (Search) in purple, 'Вернуться на главную' (Return to main page) in blue, and 'Выгрузить данные' (Download data) in green. The main content area displays two search results, each enclosed in a light gray box.

Силовые машины

Сайт компании

ул. Ватутина, 3, Санкт-Петербург, Россия

Телефон: +7 (812) 346-70-37, +7 (812) 326-76-59, +7 (812) 326-70-30, +7 (812) 346-70-35	Почта: None	Адрес: Россия, Санкт-Петербург, улица Ватутина, 3
---	-------------	---

Категории: Энергетическая организация, Энергетическое оборудование

Силовые машины

Сайт компании

104, д. Новое Девяткино, Россия

Телефон: +7 (812) 326-76-89, +7 (812) 326-77-60	Почта: None	Адрес: Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, 104
---	-------------	--

Силовые машины

Сайт компании

104, д. Новое Девяткино, Россия

Телефон: +7 (812) 326-76-89, +7 (812) 326-77-60

Почта: None

Адрес: Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, 104

Таблица с данными поиска

C1	C2	C3	C4	.. ▾ 1	C6	C7
name	url	description	phones	mail	category	address
1 Силовые машины	http://www.power-...	ул. Ватутина, 3, Са...	+7 (812) 346-70-37, ...	<null>	Энергетическая о...	Россия, Санкт-Петербург, улица Ват...
2 Силовые машины		<null>	104, д. Новое Девят...	+7 (812) 326-76-89, ...	Машиностроительн...	Россия, Ленинградская область, Все...
3 Силовые машины	http://www.power-...	Кондратьевский прос...	+7 (812) 346-70-37	<null>	Машиностроительн...	Россия, Санкт-Петербург, Кондратьев...
4 Силовые машины						
5 Силовые машины, филиал	<null>	Московский просп., ...	<null>	<null>	Машиностроительн...	Россия, Санкт-Петербург, Московский...
6 Завод Силовые машины	http://www.стройм...	Орское ш., 1, Орск,...	+7 (3537) 37-21-66	<null>	Машиностроительн...	Россия, Оренбургская область, Орск...
7 Завод АО Строительные техно...	http://www.stm-ru...	Рабочая ул., 77, Хв...	+7 (986) 338-01-10, ...	<null>	Машиностроительн...	Россия, Саратовская область, Хвалы...



При отображении данных выполняются следующие технические решения:

1. при выводе данных отображаются контактные данные организаций (телефон, e-mail, адрес и т.д.), это даст возможность для оперативной коммуникации;
2. результаты поиска соответствуют запросам и ранжируются в соответствии с запросом;
3. в результатах поиска содержится краткая информация о компаниях и ссылки;
4. широта источников информации, использованных баз;
5. выполнена внутренняя настройка поиска (логические операторы, страна, год публикации/деятельности)

Бизнес-анализ

энергосбережение

Искать

Вернуться на главную

Выгрузить данные

Энергосбережение

Сайт компании

ул. Энергетиков, 39, Пермь, Россия

Телефон:

Почта: None

Адрес: Россия, Пермь,
улица Энергетиков, 39

Категории: Энергетическая организация

Энергосбережение

Сайт компании

Гамсоновский пер., 5, стр. 3, Москва, Россия

Телефон: +7 (495) 789-36-55

Почта: None

Адрес: Россия, Москва,
Гамсоновский переулок, 5,
стр. 3

Категории: Энергоснабжение, Энергосбережение и энергоаудит

МБУ Энергосбережение

Сайт компании

ул. Куйбышева, 107, Екатеринбург, Россия

Телефон: +7 (343) 254-00-46, +7 (343) 254-00-80

Почта: None

Адрес: Россия,
Свердловская область,
Екатеринбург, улица
Куйбышева, 107

Категории: Энергосбережение и энергоаудит

Повышение энергоэффективности входит в перечень задач, выбранных ООН в качестве ориентиров устойчивого развития до 2030 года. Эффективное использование энергоресурсов способствует повышению производительности, оптимизации производственных процессов и снижению воздействия на окружающую среду. Повышение энергоэффективности производственных активов — одно из приоритетных направлений совершенствования операционной эффективности «Газпром нефти». По запросу «Энергоэффективность».

Система выдает результаты с данными о компаниях, которые занимаются энергоаудитом, монтажом учета электрической и тепловой энергии, наладку энерго сберегающего оборудования и автоматизацию работы узлов управления, что является довольно важно с точки зрения энергетических показателей предприятия. Стоит отметить тот факт, что согласно информации на сайтах компаний, они занимают лидирующие позиции в данных сегментах отрасли.

Лопатки Компрессоры Турбины

Сайт компании

Советская ул., 74А, село Новопетровское, Россия

Телефон: +7 (495) 992-38-33, +7 (495) 992-38-55

Почта: None

Адрес: Россия, Московская область, городской округ Истра, село Новопетровское, Советская улица, 74А

Категории: Металлообработка

ГК СтройМаш

Сайт компании

ул. Болдина, 57, корп. 1, Калуга, Россия

Телефон: +7 (930) 840-20-20, +7 (4842) 75-08-42, +7 (920) 871-09-39

Почта: None

Адрес: Россия, Калуга, улица Болдина, 57, корп. 1

Категории: Компрессоры и компрессорное оборудование

Комптех

Сайт компании

Дмитровский пер., 13, Санкт-Петербург, Россия

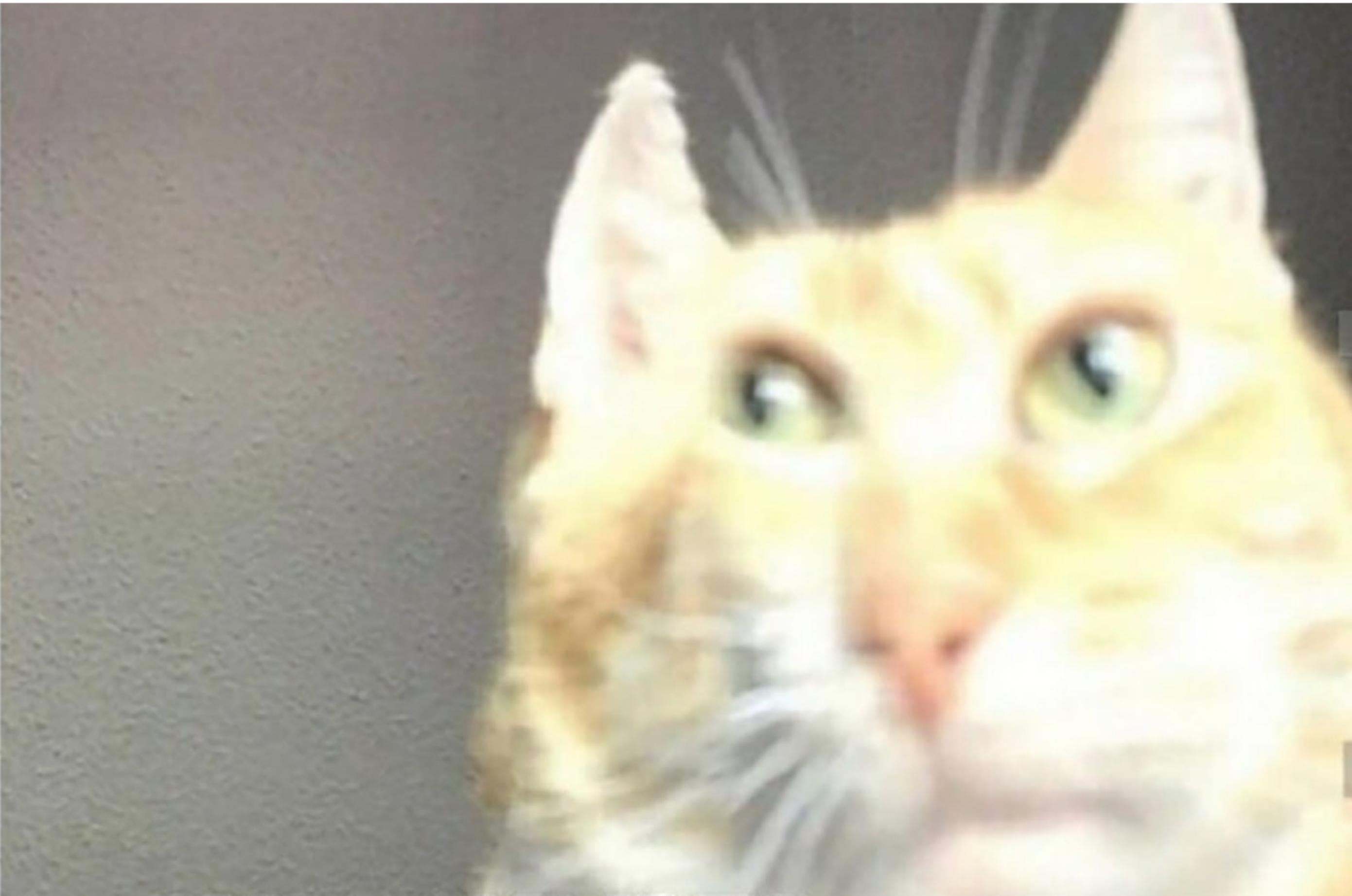
Телефон: +7 (812) 320-05-11

Почта: None

Адрес: Россия, Санкт-Петербург, Дмитровский переулок, 13

Категории: Компрессоры и компрессорное оборудование

Также мы проверили эффективность запроса при поиске компаний, занимающихся производством компрессорных установок. Как известно, компрессорные установки получили широкое применение при бурении скважин. Стоит отметить, что качество исполнения компрессорных установок влияет на надежность производства и безопасность



Спасибо за внимание!