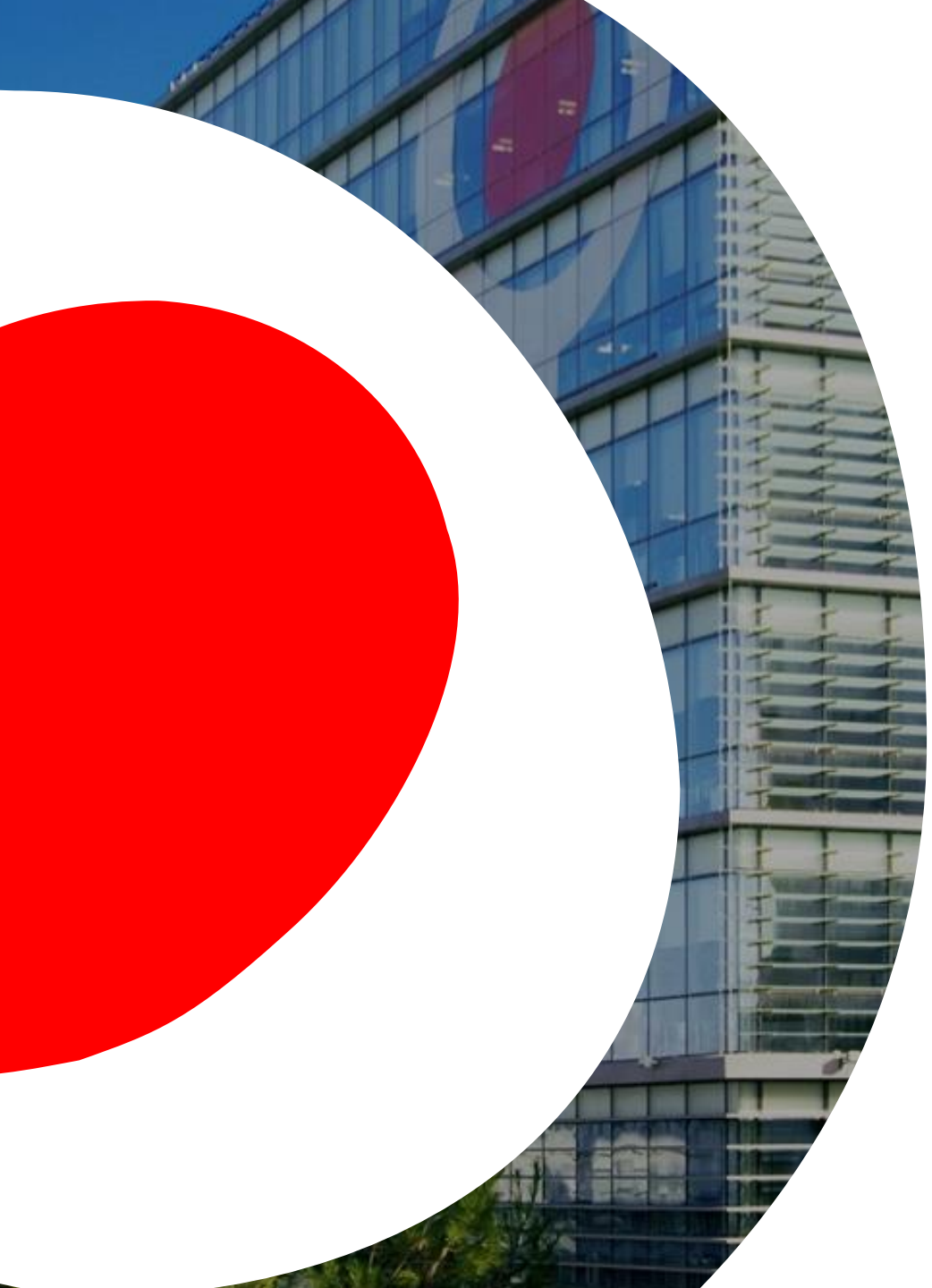


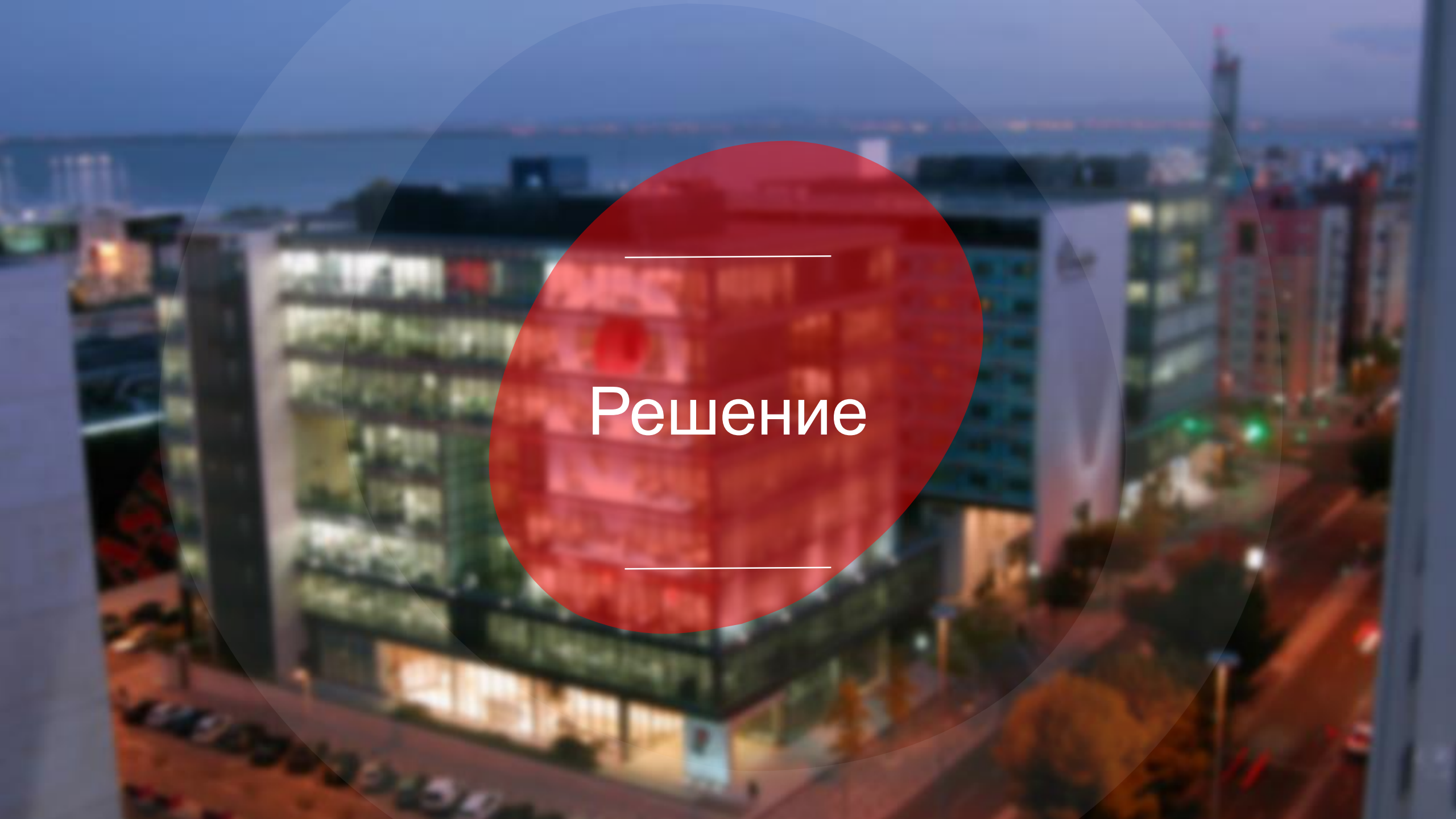
Когнитивные вычисления

Предложение

Январь 2019

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE



Решение

Решение

Что?

Поисковое решение в области **бизнес-аналитики**, которое дает пользователям возможность самостоятельно изучать данные с помощью запросов на **естественном языке**, получая мгновенную и актуальную информацию **в любое время** и **в любом месте**.

ВОПРОС НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ

ДАННЫЕ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Почему

Гибкость

Традиционным решениям в области бизнес-аналитики не хватает гибкости; они также требуют технических знаний.

Ценные данные

Из-за отсутствия доступа к данным компании не получают ценной информации

Ресурсы

IT-отделы перегружены запросами, а для подготовки аналитических отчетов требуется время.

Автономия

Бизнес-пользователи требуют доступ к самостоятельным и интерактивным способам исследования данных.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Как?

Естественный язык

Пусть бизнес-аналитика будет не сложнее, чем формулирование вопроса на естественном языке (португальском, английском, испанском и каталонском).

Визуализации

Обеспечьте мгновенные, автоматические и наглядные визуализации для вопросов пользователей.

Панели индикаторов

Позвольте пользователям составлять собственные панели индикаторов и управлять ими.

Совместная работа

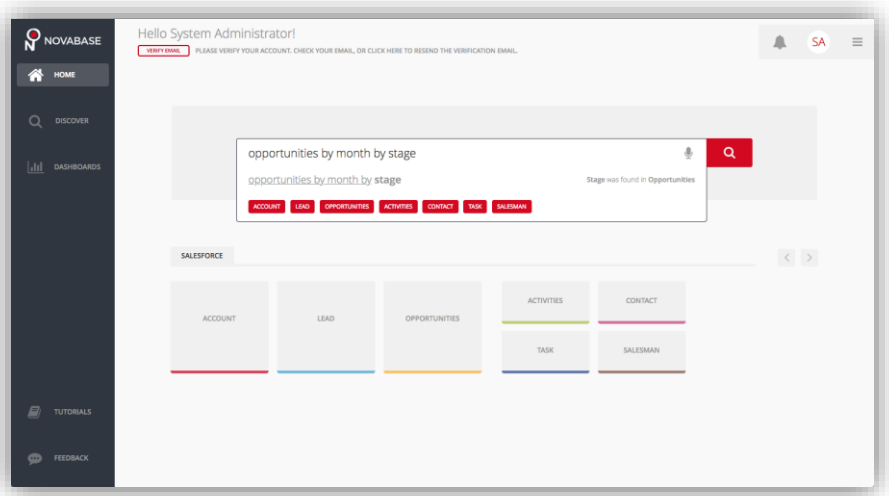
Делитесь своими результатами, экпортируйте их и представляйте их другим для оптимизации совместной работы.

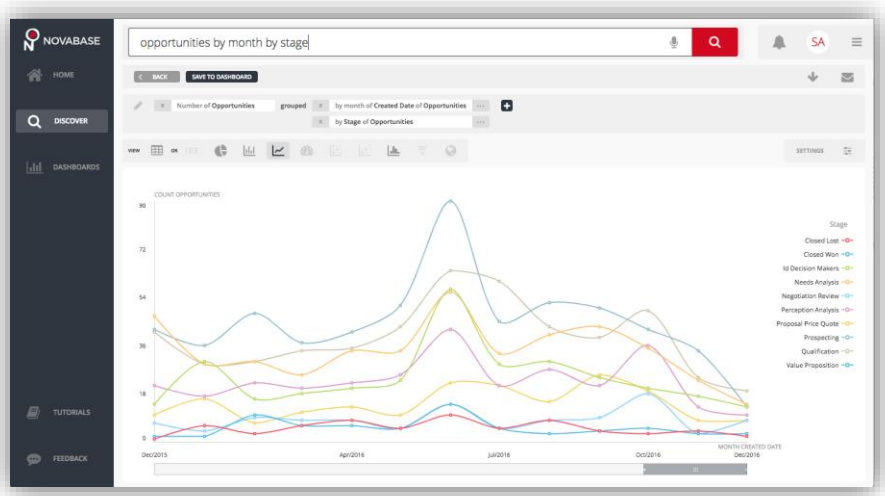
Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

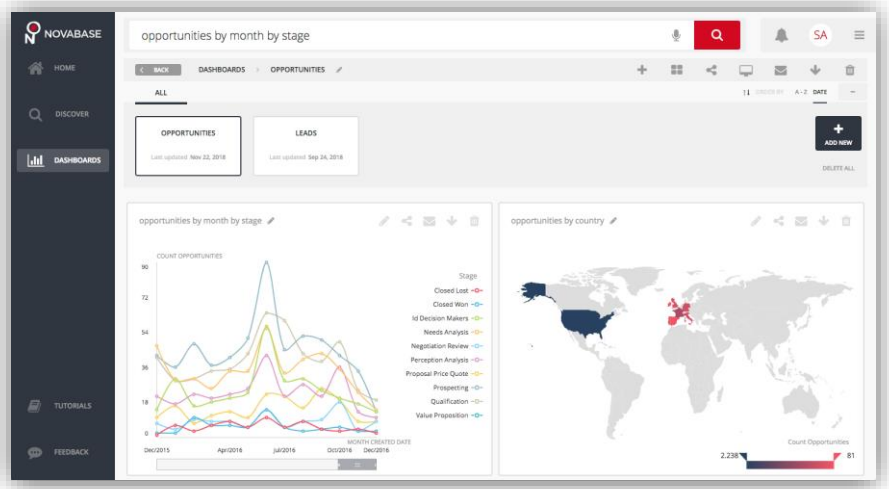
NOVABASE

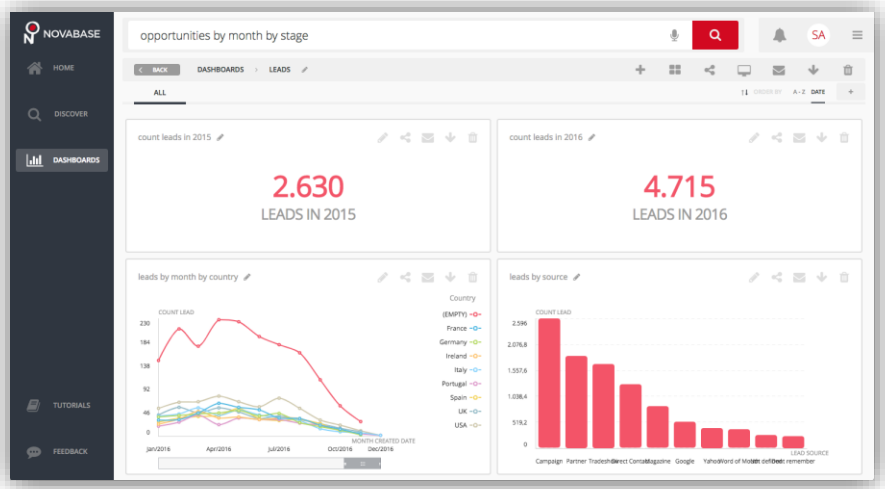
Решение

Решение









Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Процесс

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Анализ запроса

Лексический анализ

Происходит выявление в вопросе отдельных слов, относящихся к категориям, которые они могут представлять (например, таблицы, колонки, маркеры времени и т.д.).

Синтаксический анализ

В процессе синтаксического анализа выявляются группы слов, которые в определенном языковом окружении могут представлять релевантные понятия (например, операции по объединению, временные периоды и т.д.).

Семантический анализ

Происходит валидация значений, которые сформировались при обработке запроса, и дополнение их имплицитной информацией (например, удостовериться, что все таблицы в вопросе могут быть объединены; соотнести колонку с определённой датой с временным периодом и т.д.).

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Анализ запроса

ТАБЛИЦА КОЛОНКА

opportunities by stage last semester

МАРКЕР ВРЕМЕНИ

ТАБЛИЦА КОЛОНКА

Возможности по этапам в прошлом семестре

МАРКЕР ВРЕМЕНИ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Анализ запроса

ОБЪЕДИНЕНИЕ

возможности по этапам в прошлом семестре

ПЕРИОД ВРЕМЕНИ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Анализ запроса

ЕСТЬ ЛИ ЛОГИКА?

возможности по этапам в прошлом семестре

КАКАЯ ДАТА?

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Ранжирование интерпретаций

Многозначность слов естественного языка

Естественный язык полон многозначности, с толкованием которой хорошо справляется человек, но не машина (например, одно и то же наименование для разных колонок, один период времени для разных дат и т.д.).

Интерпретации запросов

Система справляется с многозначностью путем генерирования всех возможных толкований данного вопроса (например, одно смысловое значение для каждой колонки с одинаковым названием, одно смысловое значение для каждой даты в колонке, ограниченной временным периодом и т.д.)

Ранжирование запросов

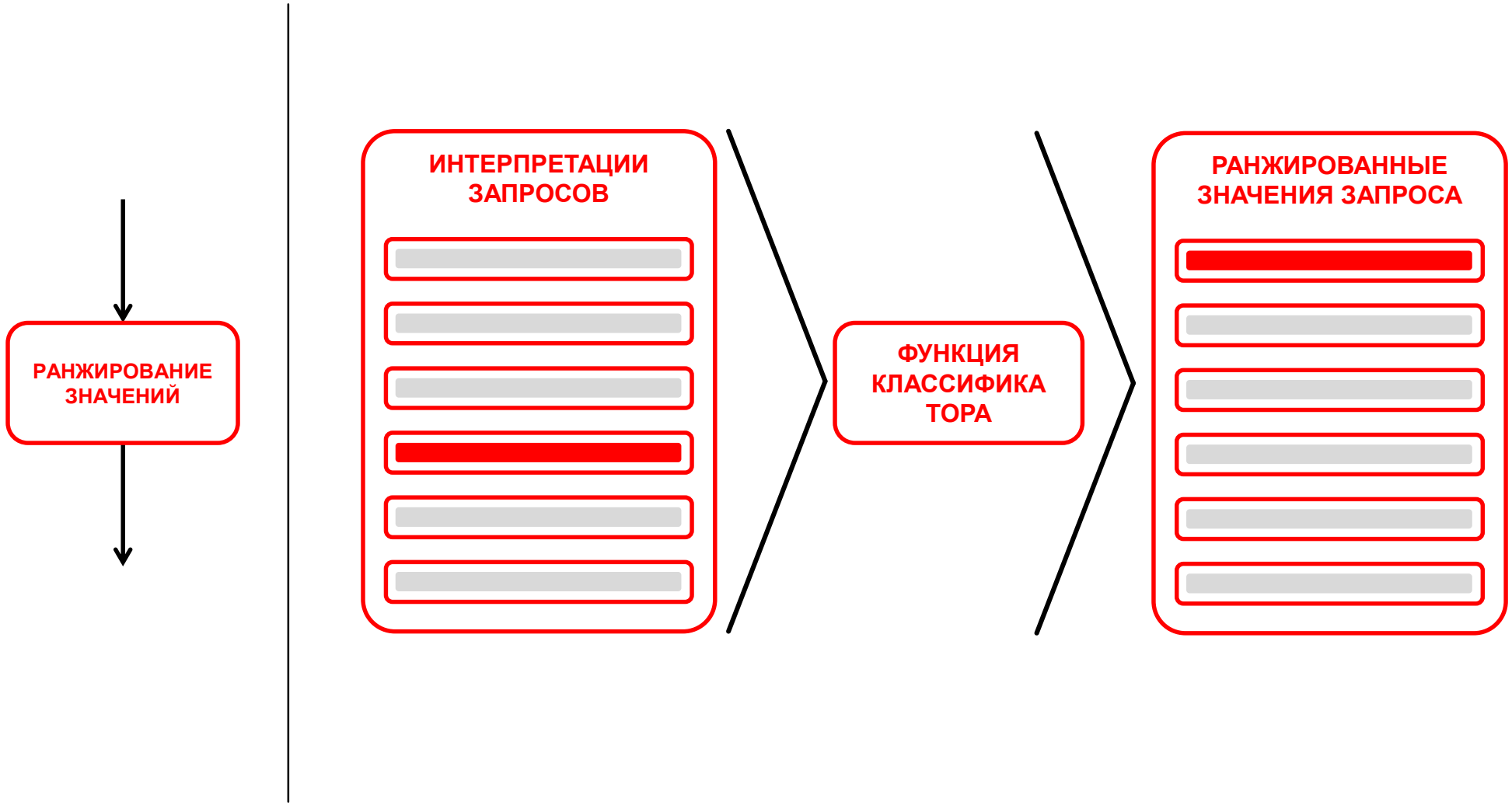
После того, как система выдаст все возможные интерпретации данного вопроса, она расположит их в порядке вероятности и выберет тот, который является наиболее убедительным для данного контекста (например, значение, которое относится к одной таблице, более убедительно, чем одно значение для нескольких таблиц и т.д.).

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Ранжирование значений



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Извлечение данных

Внутреннее представление машины

Интерпретации запросов представляются в виде собственного описательного языка для облегчения управления ими.

Бизнес-правила

Может быть задан набор бизнес-правил, в котором будут установлены имплицитные бизнес-понятия, которые влияют на интерпретацию запросов (например, определить «процесс» как сумму возможностей в разбивке на этапы, добавить вычисляемый столбец и т.д.).

«Перевод» запроса на язык ПО

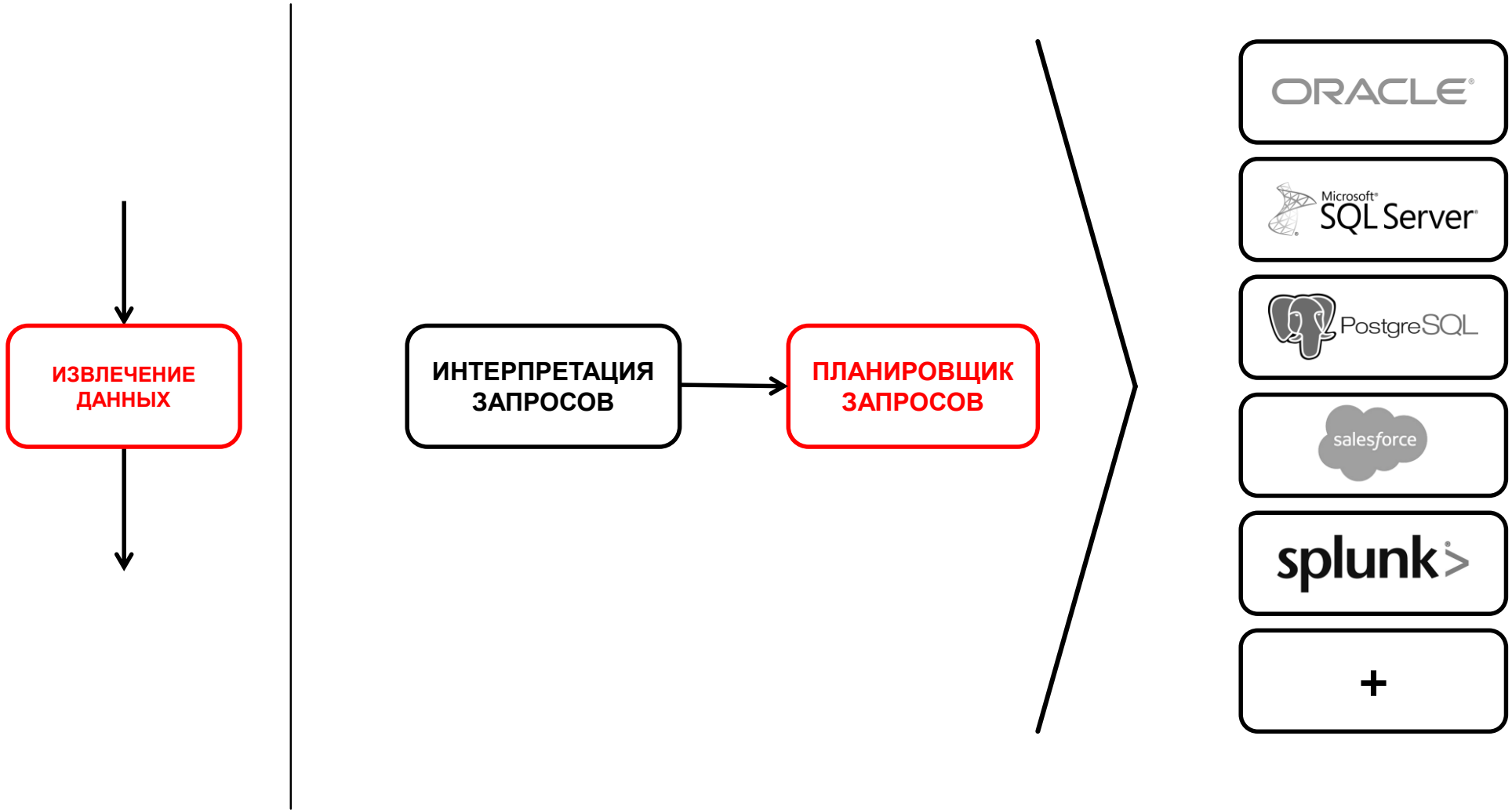
Наконец, внутреннее представление запроса «переводится» на язык, понятный исходному источнику данных (например, SQL, запрос API и т.д.).

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Извлечение данных



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Технология | Генерация визуализации

Варианты визуализации

Результаты запроса анализируются с целью идентификации всех вариантов визуализации, которыми могут быть представлены полученные данные (например, диаграмма «пирог», гистограмма, линейный график, карта и т.д.).

Выбор визуализации

Происходит анализ как интерпретации запроса, так и его результатов с целью выбора наиболее подходящего для полученных данных варианта визуализации (например, использование линейного графика для представления данных временных рядов).

Параметры визуализации

Наконец, с помощью интерпретации запроса и его результатов проводится поиск наилучших параметров для выбранного формата визуализации (например, ось координат x, ось координат y, последовательности, разбивка на страницы и т.д.).

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

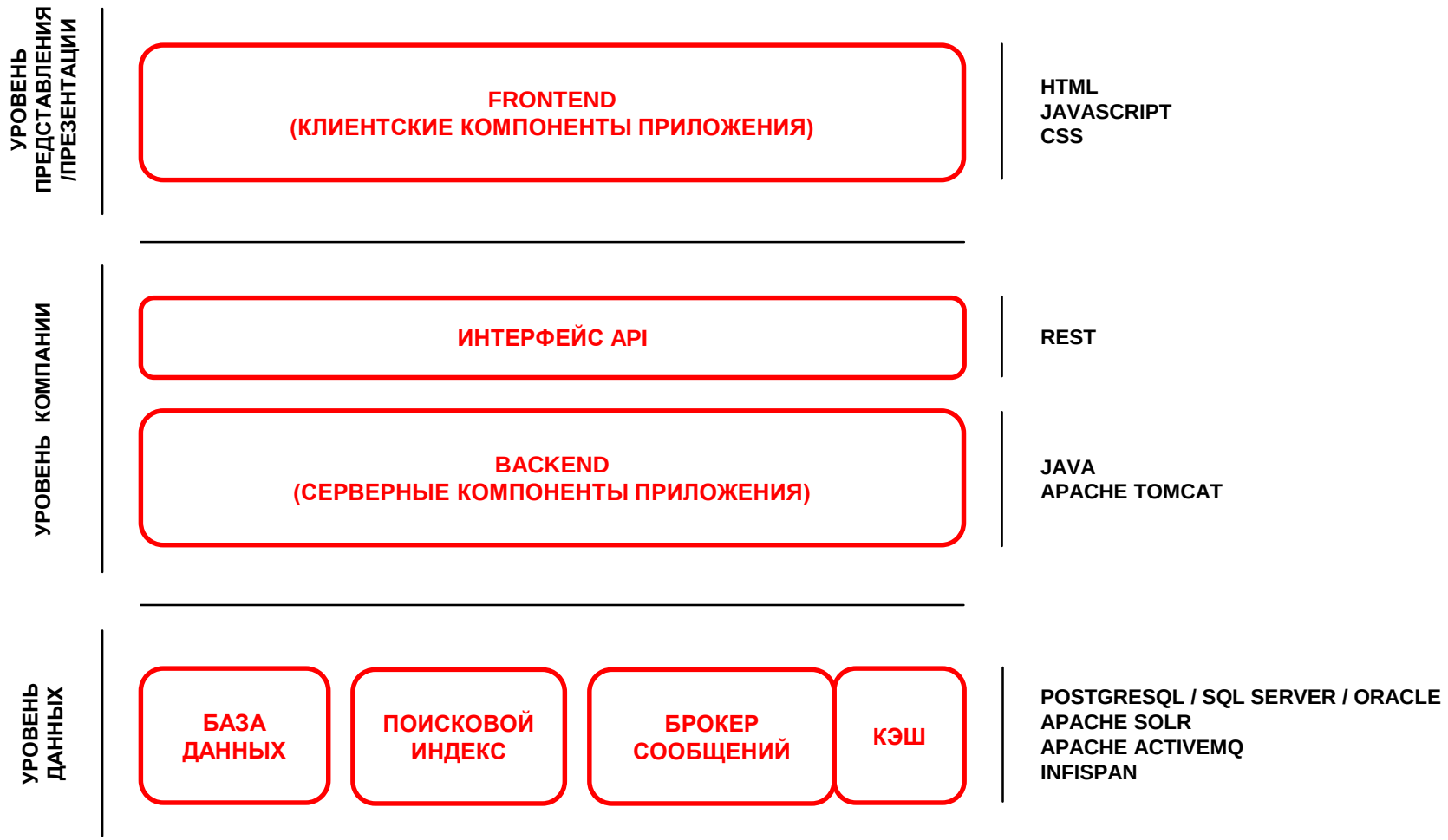
Технология | Создание визуализации

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Архитектура

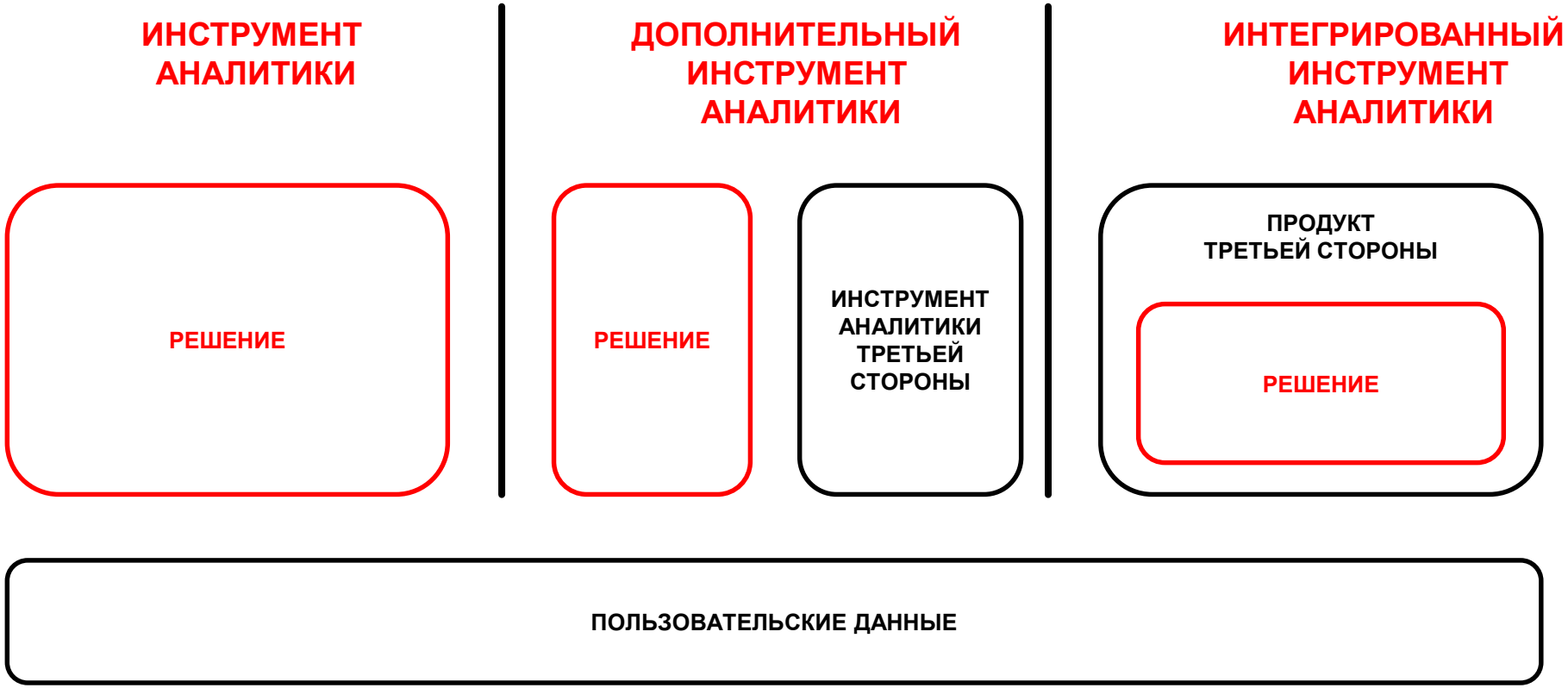


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Запуск

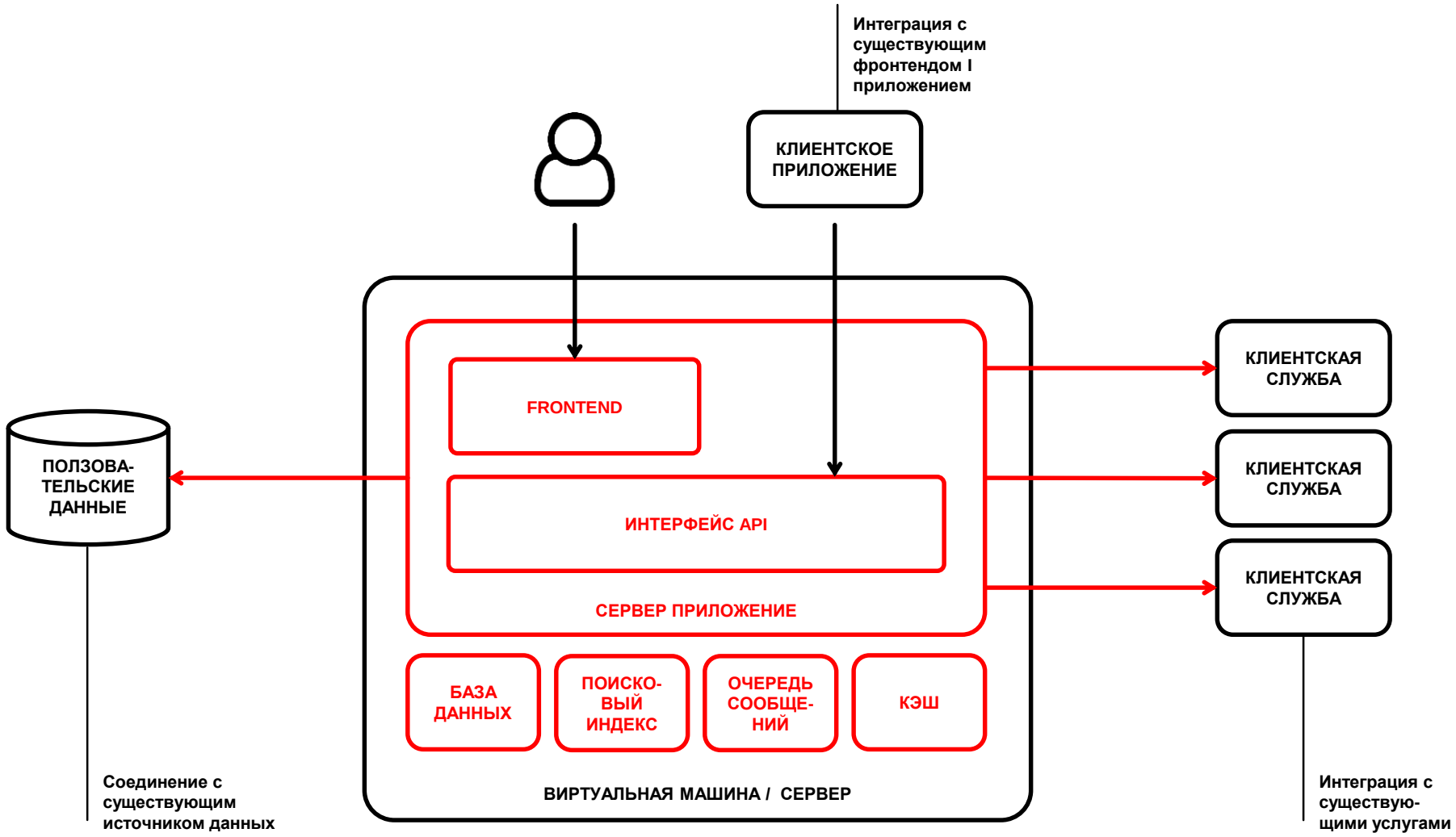


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Запуск

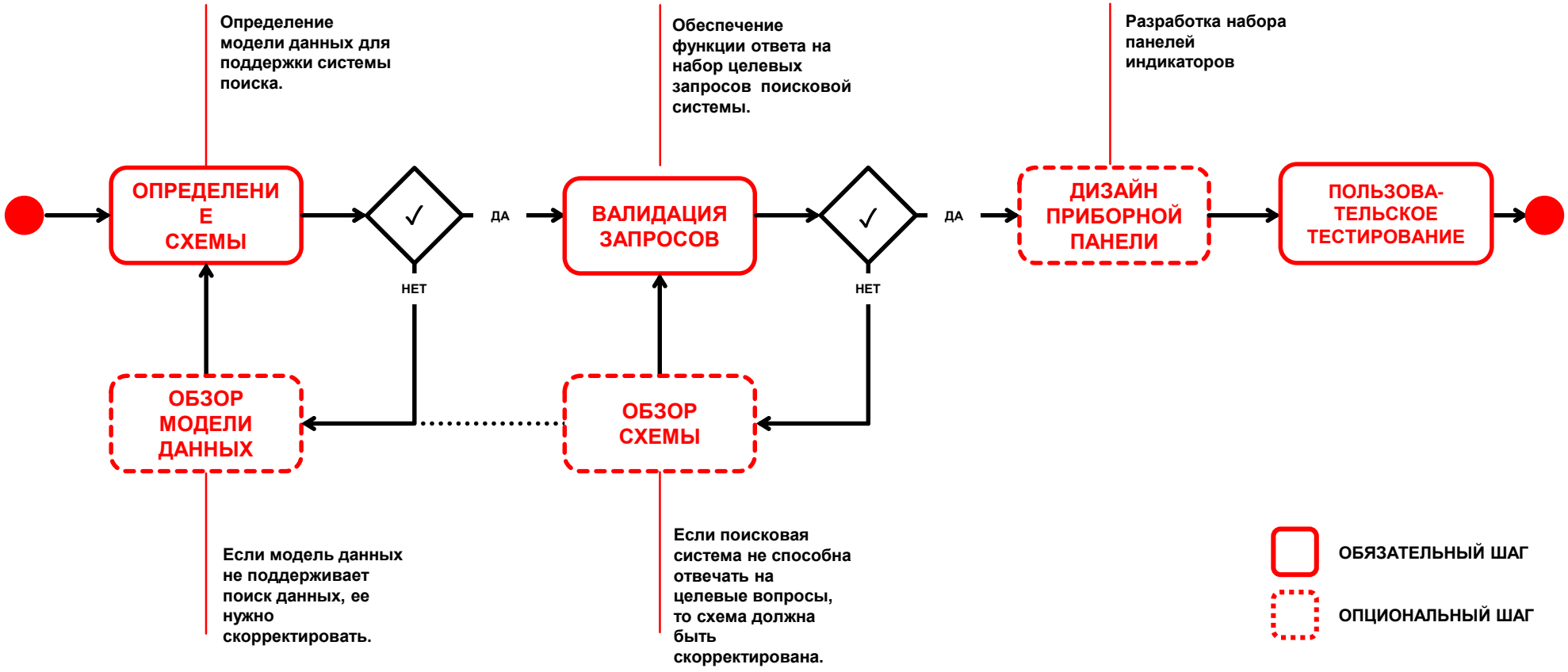


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Настройка



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Возможности

/ 1
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТИ

ЦЕЛЬ
Идентификация возможности внедрения решения.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги

/ 2
ВАЛИДАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТИ

ЦЕЛЬ
Оценка возможности, определение целей и охвата.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления

/ 3
ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ЦЕЛЬ
Подготовка презентации и, при необходимости, демонстрация решения клиенту.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления

/ 4
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ИДЕИ

ЦЕЛЬ
Оценка решения, валидация осуществимости и прогнозирование вызовов.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления (Опционально)

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
~ 8 недель

/ 5
ЗАПУСК И НАСТРОЙКА

ЦЕЛЬ
Интеграция решения в клиентский продукт /инфраструктуру/данные

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления (Опционально)

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
~ 12-24 недели

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Ценообразование

ПОСТОЯННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

/ Решение интерфейса API
/ Решение для frontend

КОНТРАКТ НА ТО

/ Устранение неполадок
/ Обновления

ЭКСПЕРТНЫЕ УСЛУГИ

ВРЕМЯ И МАТЕРИАЛЫ

/ Поддержка
/ Консультирование

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Решение

Дорожная карта

Генератор ценных данных

Используйте технологии искусственного интеллекта для автоматического обнаружения отклонений от нормы, выделения повторяющихся сегментов и результатов поиска.

Генератор прогнозов

Используйте технологии искусственного интеллекта для составления прогнозов на основе существующих данных в целях оптимизации процесса принятия решений.

Базы данных графиков

Добавьте функции поддержки поиска в графических базах данных для удобства изучения взаимосвязанных данных.

Расширяемость

Добавьте функцию поддержки дополнительных языков и создайте связи с другими источниками данных.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Аналитика текстов компании

Что?

Решение для **автоматического извлечения** **данных об** **эффективности** **компании из** **неструктурированной информации.**

ДОКУМЕНТЫ
(TEXT / HTML / PDF)

СТРУКТУРИРОВАННАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

ЦЕННЫЕ
ДАННЫЕ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Почему?

Конкуренция

В условиях динамичной конкурентной среды требуется мониторинг действий конкурентов и эволюции рынка.

Ресурсы

Требуется собрать, проанализировать и извлечь значимые данные из все более возрастающего объема неструктурированной информации.

Информация

Большая часть доступной информации неструктурированна и обычно существует в форме отчетов, пресс-релизов и т.д.

Время

Рынок развивается быстрее, чем прежде, поэтому для принятия решений нужно своевременное предоставление информации.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Как?

Автоматизация

Система, обрабатывающая неструктурированную информацию с использованием технологий обработки естественных языков для извлечения ценной информации (английский язык).

Эффективность

Увеличивает количество обрабатываемой информации, сокращает время на ее обработку.

Охват

Автоматически извлекает факты, относящиеся к компаниям, такие как информация о поглощениях, партнерствах, коммерческих предложениях, численности штата, конкурентах и финансовых показателях.

Затраты

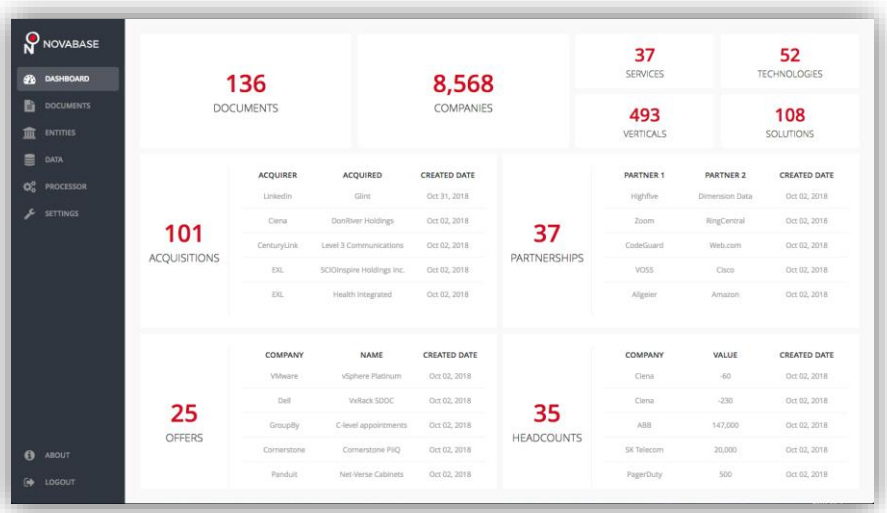
Позволяет кадровым отделам сосредоточиться на более сложных задачах, сокращая затраты и повышая производительность.

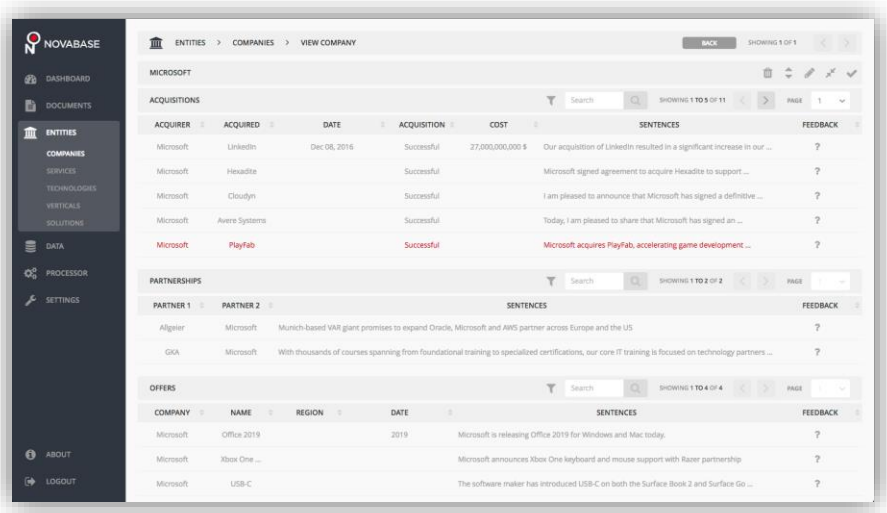
Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

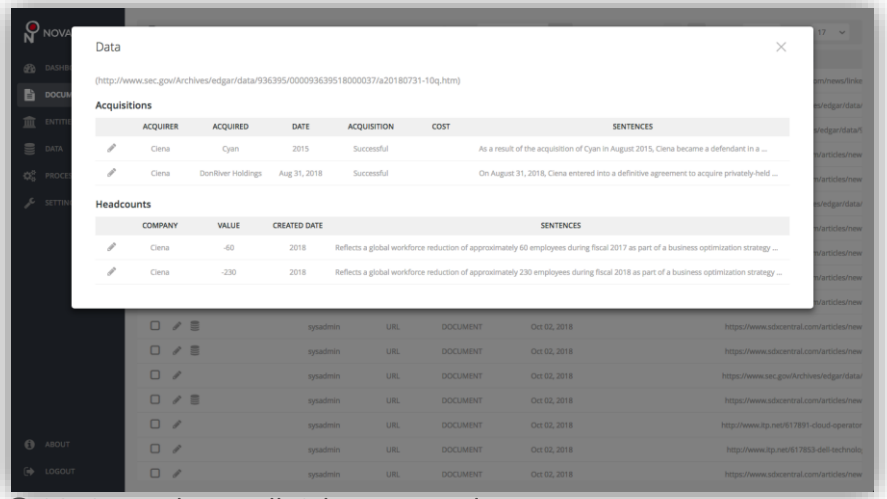
NOVABASE

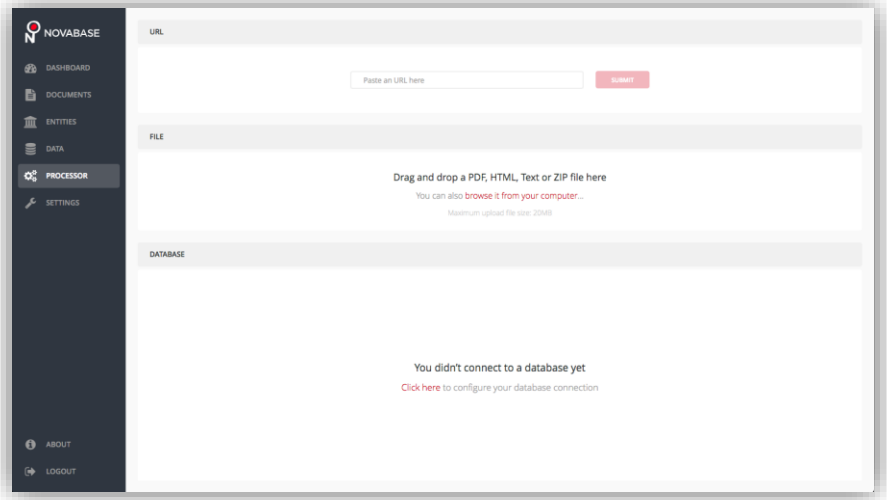
Аналитика текстов компании

Решение







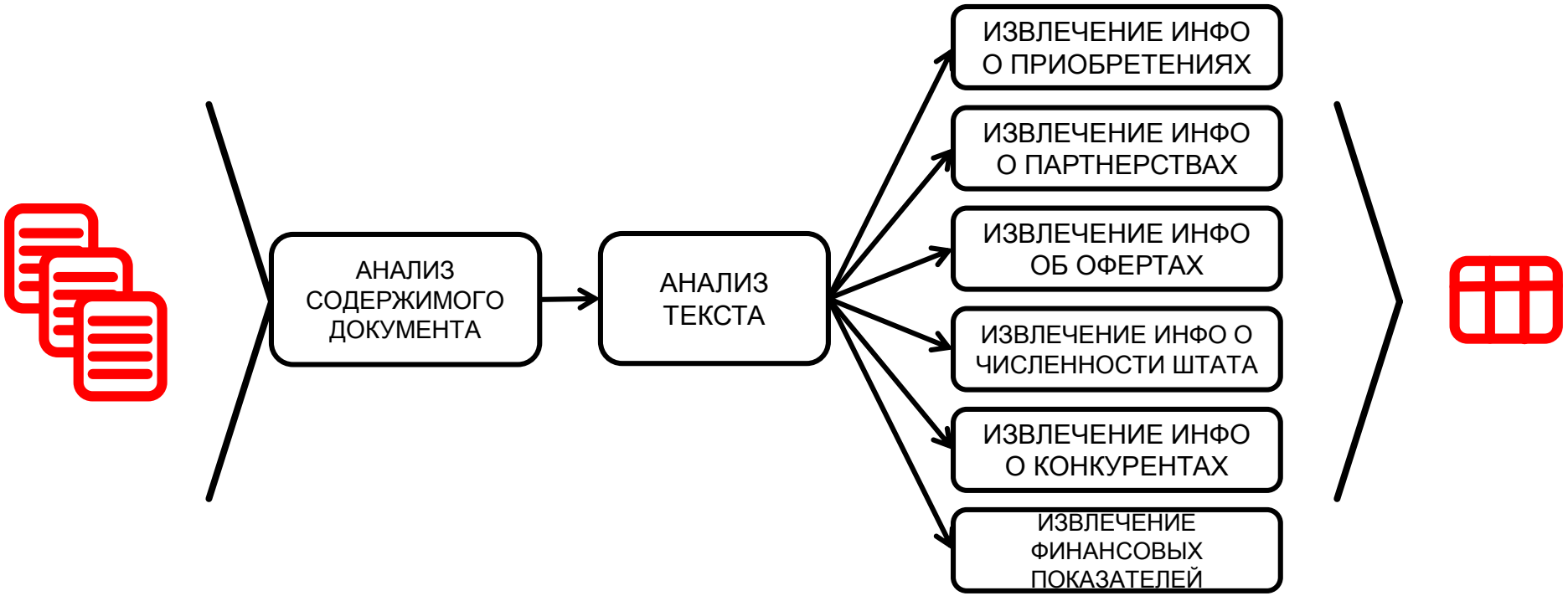


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Технология | Процесс



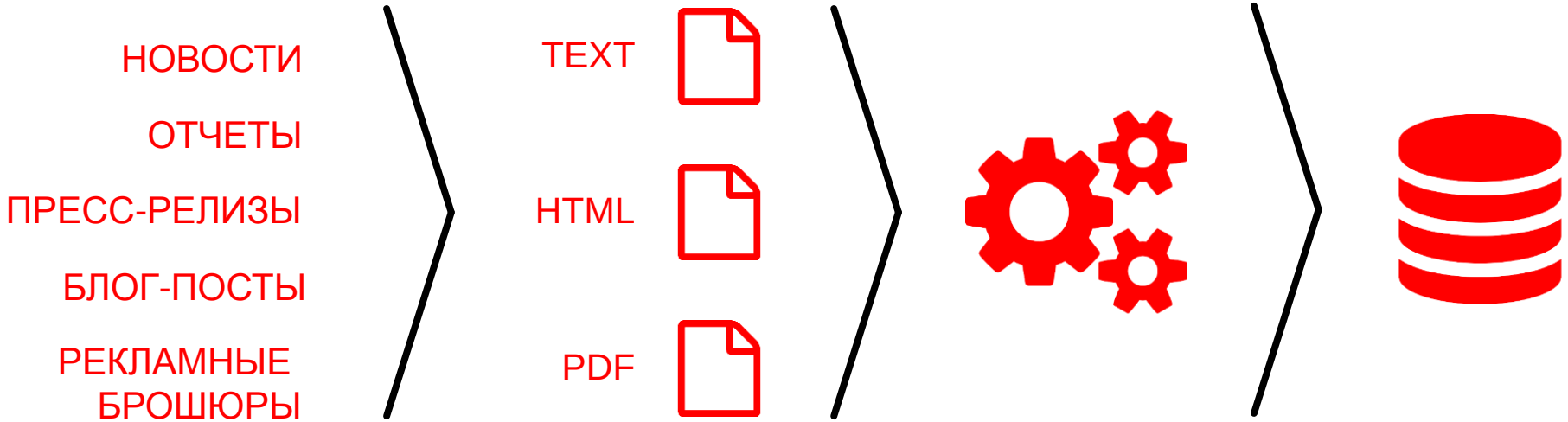
Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Технология | Документы

Технология позволяет обрабатывать текст, содержащийся в документах различных форматов и поступающих из разных источников. Документы должны быть собраны воедино и загружены в приложение для обработки.



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Технологии | Структура

Юридические лица представляют собой технологии, решения или области, которые можно соотнести с полученными данными, такими как приобретения и партнерства. Эта информация должна быть доступна для обработки приложением, в соответствии с бизнес-контекстом клиента.

Технология

Относятся к технике или программному обеспечению, используемых для IT- и OT-процессов предприятия.

Решение

Это продукт, сочетание продуктов, услуг или комбинация товаров и услуг, которые продавец, поставщик услуг или продавец, создавший добавленную ценность, предложит своему клиенту.

Услуга

Относится как к типу навыков, которые используются для предоставления услуги, так и к объему задач, указанному в соглашении на продажу.

Область

Это рынок, на котором продавцы предлагают товары или услуги, характерные для какой-либо отрасли промышленности, торговли, профессии или иной группы покупателей с определёнными потребностями.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Технологии | Данные

Данная технология будет извлекать различные типы фактов и связанную с ними информацию из обрабатываемого текста, в частности данные о приобретениях, партнерствах, предложениях, конкурентах, численности сотрудников и финансовых показателях.

Приобретения

Информация о том, кто кого приобрел, стоимость приобретения, дата приобретения и выгода.

Партнерства

Информация о том, кто с кем вступил в партнерство, об их целевых ранках и совместных решениях.

Предложения

Информация о предложениях профессиональных, управляемых, сервисных или облачных услуг, о которых объявляет компания.

Конкуренты

Данные о прямых конкурентах компании.

Кол-во сотрудников

Информация о численности штата, массовых сокращениях и новых сотрудниках.

Финансовые показатели

Информация о финансовых показателях, таких как выручка, маржа, доходность, OPEX, CAPEX и т.д.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текста компании

Данные | Пример

ДАТА ПОКУПАТЕЛЬ РЕЗУЛЬТАТ ПРИОБРЕТЕНИАЯ КОМПАНИЯ

"On January 17, 2017, Fiserv completed its acquisition of Online Banking Solutions, Inc. (OBS), gaining additional cash management and digital business banking capabilities that complement and enrich the Company' existing solutions, for a purchase price of $78 million , net of cash acquired, along with earn-out provisions estimated at a fair value of $15 million ."

ВЫГОДЫ

ЗАТРАТЫ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текста компании

Данные | Пример

ДАТА ПОКУПАТЕЛЬ РЕЗУЛЬТАТ ПРИОБРЕТЕН-НАЯ КОМПАНИЯ

«17 января 2017 Fiserv завершила приобретение Online Banking Solutions, Inc. (OBS), приобретя дополнительные возможности управления денежными средствами и оказания цифровых банковских услуг, которые дополняют и обогащают спектр уже имеющихся решений Компании. Цена покупки составила $78 миллионов, за вычетом полученных в результате приобретения денежных средств, а также дополнительных выплат с учетом будущей прибыли по справедливой стоимости в $15 миллионов».

ВЫГОДЫ

ЗАТРАТЫ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов о компании

Данные | Поглощения/Приобретения

ПОКУПАТЕЛЬ

Компания, которая совершила приобретение.

"On July 25, 2016, Verizon announced its intent to acquire Yahoo for $4.83 billion.«

«25 июля 2016 года Verizon объявила о своем намерении купить Yahoo за 4.83 млрд долларов».

ОБЪЕКТ ПОКУПКИ

Компания, которая была приобретена.

"On July 25, 2016, Verizon announced its intent to acquire Yahoo for $4.83 billion.«

«25 июля 2016 года Verizon объявила о своем намерении купить Yahoo за 4.83 млрд долларов».

ДАТА

Дата приобретения.

"On July 25, 2016, Verizon announced its intent to acquire Yahoo for $4.83 billion.«

«25 июля 2016 года Verizon объявила о своем намерении купить Yahoo за 4.83 млрд долларов».

РЕЗУЛЬТАТЫ

Было ли приобретение успешным, неуспешным или не состоялось.

"On July 25, 2016, Verizon announced its intent to acquire Yahoo for $4.83 billion.«

«25 июля 2016 года Verizon объявила о своем намерении купить Yahoo за 4.83 млрд долларов».

ЗАТРАТЫ

Сколько бы стоило приобретение?

"On July 25, 2016, Verizon announced its intent to acquire Yahoo for $4.83 billion.«

«25 июля 2016 года Verizon объявила о своем намерении купить Yahoo за 4.83 млрд долларов».

МАСШТАБ

Было ли сделано приобретение отдельной части компании?

"On July 25, 2013, Microsoft acquired Nokia's mobile phone unit.

«25 июля Microsoft приобрела мобильное подразделение Nokia».

ВЫГОДА

Какие технологии, решения или услуги могут быть усилены за счет приобретения?

"Accenture recent acquisition of Aphe expanded the capabilities to develop natural language solutions."

«Недавнее приобретение Accenture компании Aphe расширило их возможности по разработке решений на основе естественных языков».

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов о компании

Данные | Партнерства

ПАРТНЕРЫ

Компании, которые образуют партнерство.

"In 2014, Oracle partnered with HP to focus on collaborative application management and implementation services solutions."

«В 2014 г. Oracle образовала партнерство с HP , чтобы сосредоточиться на управлении приложениями для совместной работы и внедрением сервисных решений».

ДАТА

Когда было образовано партнерство?

"In 2014, Oracle partnered with HP to focus on collaborative application management and implementation services solutions."

«В 2014 г. Oracle образовала партнерство с HP , чтобы сосредоточиться на управлении приложениями для совместной работы и внедрением сервисных решений».

ОХВАТ

Какие технологии, решения, области или услуги могут быть усилены этим партнерством?

"Statistica's partnership will add the ability to provide solutions for SMBs in specific verticals including pharmaceuticals and healthcare."

Партнерство с компанией Statistica даст возможность SMBs предоставлять решения в отдельных отраслях, включая фармацевтику и здравоохранение».

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика данных о компании

Данные | Оферты/предложения

КОМПАНИЯ

Компания, от которой исходило новое предложение.

"In July 2014, HP released its Managed Print Services (MPS) in India."

«В июле 2014 HP представила услуги Managed Print Services (MPS) в Индии».

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В чем заключается новое предложение?

"In July 2014, HP released its Managed Print Services (MPS) in India."

«В июле 2014 HP представила услуги Managed Print Services (MPS) в Индии».

ДАТА

Когда появилось это новое предложение?

"In July 2014, HP released its Managed Print Services (MPS) in India."

«В июле 2014 HP представила услуги Managed Print Services (MPS) в Индии».

МЕСТО

Где было объявлено об этом новом предложении?

"In July 2014, HP released its Managed Print Services (MPS) in India."

«В июле 2014 HP начала оказывать услуги Managed Print Services (MPS) в Индии».

ОХВАТ

Какие технологии, решения, услуги или области задействованы?

"Lodging Interactive released CoMMingle AI, a new social media management platform aimed at helping the hospitality industry."

«Lodging Interactive запустила CoMMingle AI, новую платформу по управлению соцсетями для индустрии гостеприимства».

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Данные | Кол-во сотрудников

КОМПАНИЯ

К какой компании относится данное количество сотрудников?

"Nokia cut 960 jobs in Finland in 2014."

«Nokia сократила 960 рабочих мест в Финляндии в 2014 году».

ДАТА

К какой дате относится данное количество сотрудников?

"Nokia cut 960 jobs in Finland in 2014."

«Nokia сократила 960 рабочих мест в Финляндии в 2014 году».

ЗНАЧЕНИЕ

Каково числовое значение или процент этого количества сотрудников?

"Nokia cut 960 jobs in Finland in 2014."

«Nokia сократила 960 рабочих мест в Финляндии в 2014 году».

ПОКАЗАТЕЛИ

Какие критерии используются для сравнения результатов?

"IBM headcount grew 7% year-to-year to 233.000 employees in 1Q16."

«Численность сотрудников IBM ежегодно росла на 7% и в первом квартале 2016 г. составила 233 000 человек».

МЕСТО

К какому месту относится это количество сотрудников?

"Nokia cut 960 jobs in Finland in 2014."

«Nokia сократила 960 рабочих мест в Финляндии в 2014 году».

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Данные | Конкуренты

КОМПАНИЯ

К какой компании относятся данные?

"Acquired company Platfora provides Workday with big data analytics technology, matching the deep analysis offered by competitors such as Oracle and SAP."

«Приобретенная компания Platfora обеспечивает Workday технологиями анализа больших данных на уровне услуг глубокого анализа, предоставляемых конкурентами Oracle и SAP».

КОНКУРЕНТ

Какая компания является конкурентом?

"Acquired company Platfora provides Workday with bid data analytics technology, matching the deep analysis offered by competitors such as Oracle and SAP."

«Приобретенная компания Platfora обеспечивает Workday технологиями анализа больших данных на уровне услуг глубокого анализа, предоставляемых конкурентами Oracle и SAP».

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Данные | Показатели

КОМПАНИЯ

К какой компании относятся финансовые данные?
"IBM profits grew 3% in 1Q14."
«Прибыль IBM выросла на 3% в первом квартале 2014 года».

ДАТА

К какой дате относятся эти финансовые данные?
"IBM profits grew 3% in 1Q14."
«Прибыль IBM выросла на 3% в первом квартале 2014 года».

ЗНАЧЕНИЕ

Каково значение или процент в этих финансовых данных?
"Dell Software Group cut expenses and achieved operating margin of 8.4%."
«Dell Software Group сократила расходы и достигла маржи операционной прибыли в 8.4%».

ПОКАЗАТЕЛИ

Какие критерии используются для сравнения результатов?
"Cisco's revenue declined 0.6% year-to-year.«
«Выручка Cisco сокращалась на 0.6% ежегодно».

ТИП

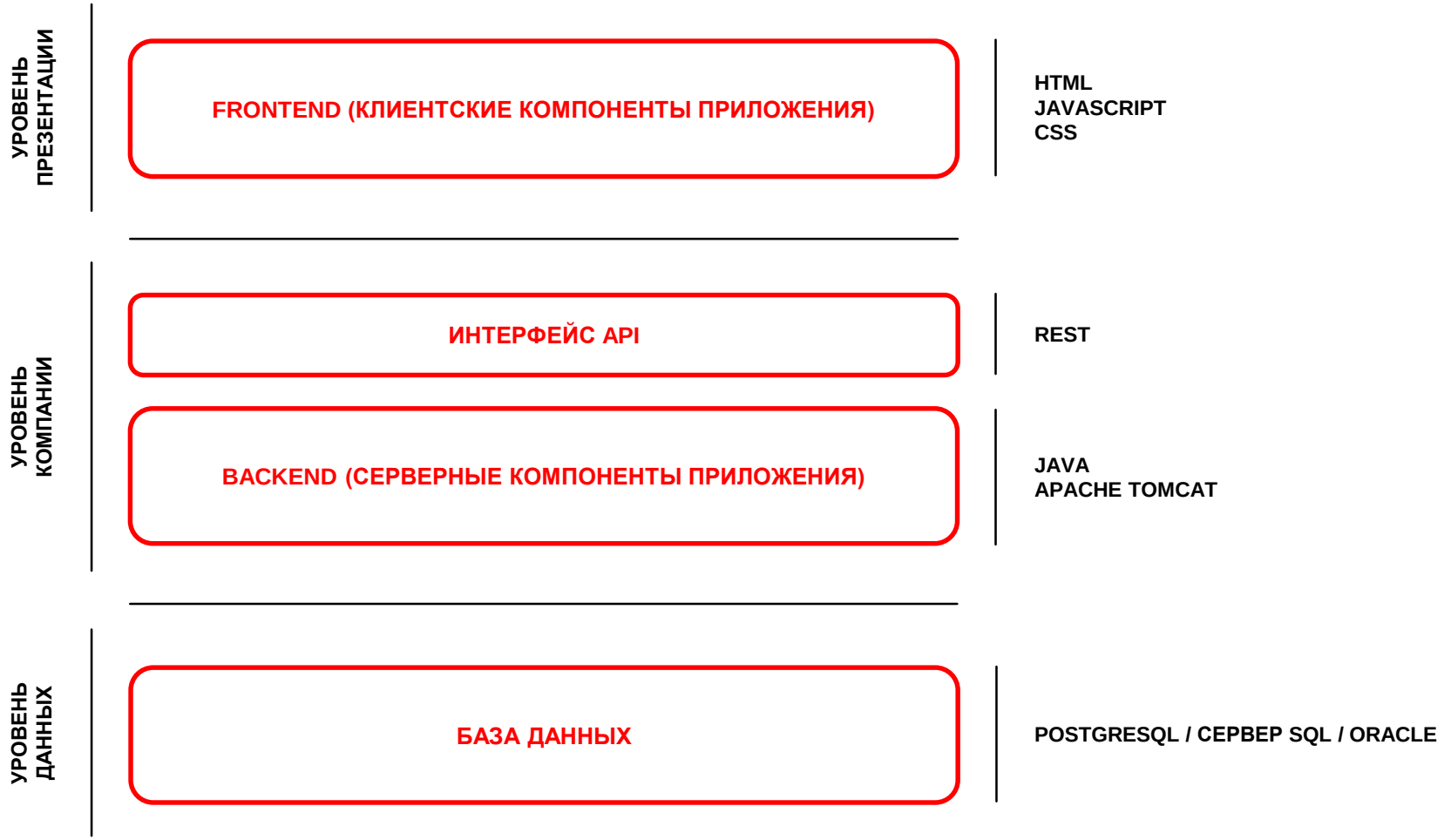
К какому типу финансовых данных относится эта информация (e.g.выручка, маржа, доходность или расходы)?
"IBM profits grew 3% in 1Q14.«
«Прибыль IBM выросла на 3% в первом квартале 2014 года».

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текста компании

Архитектура

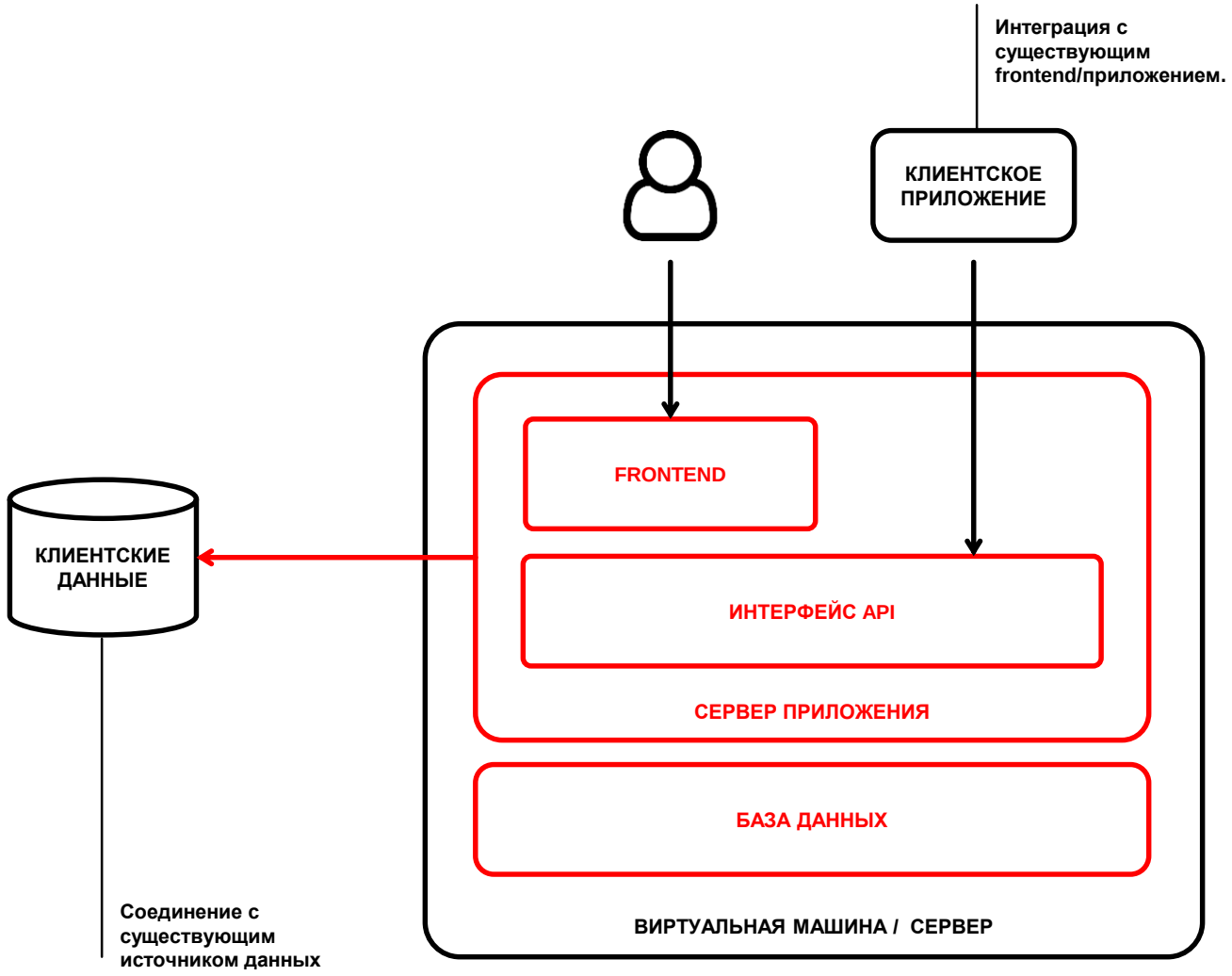


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Запуск



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Возможности

/ 1
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТИ

ЦЕЛЬ
Идентификация возможности внедрения решения.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги

/ 2
ВАЛИДАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТИ

ЦЕЛЬ
Оценка возможности, определение целей и охвата.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления

/ 3
ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ЦЕЛЬ
Подготовка презентации и, при необходимости, демонстрация решения клиенту.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления

/ 4
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ИДЕИ

ЦЕЛЬ
Оценка решения, валидация осуществимости и прогнозирование вызовов.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления (Опционально)

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
~ 8 недель

/ 5
ЗАПУСК И НАСТРОЙКА

ЦЕЛЬ
Интеграция решения в клиентский продукт /инфраструктуру/данные

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления (Опционально)

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
~ 12-24 недели

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

Ценообразование

БЕССРОЧНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

/ Решение API
/ Решение Frontend

КОНТРАКТ НА ТО

/ Устранение неполадок
/ Обновления

ЭКСПЕРТНЫЕ УСЛУГИ

ВРЕМЯ И МАТЕРИАЛЫ

/ Поддержка
/ Консалтинг

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Аналитика текстов компании

История пользователя

Компания | Сетевое оборудование (входит в рейтинг Fortune 500)

Проблема

Команде маркетологов требовалось собрать и упорядочить качественную информацию об эволюции рынка и позиции их конкурентов.

Преимущества

Сейчас обрабатываются большие объемы информации.Затем извлеченные данные проверяются и интегрируются в другие приложения, что облегчает принятие решений.

1год+

НЕПРЕРЫВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

160тыс+

ОБРАБОТАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

5K+ / ПОГЛОЩЕНИЙ
8K+ / ПАРТНЕРСТВ
10K+ / ПРЕДЛОЖЕНИЙ

2K+ / ЧИСЛ-ТЬ ШТАТА
1K+ / КОНКУРЕНТОВ
2K+ / ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ текстов компании

Дорожная карта

Анализ отношения

Автоматическое определение отношения к компании на основе документов, содержащих упоминание компании.

Анализ ценных данных

Автоматический анализ извлеченных данных для выявления и выделения релевантных повторяющихся данных.

Установление отношений

Использование графической аналитики для установления отношений между данными, что позволяет по-новому взглянуть на извлеченную информацию.

Автоматическое обучение

Позвольте системе использовать данные обратной связи пользователей в целях оптимизации.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

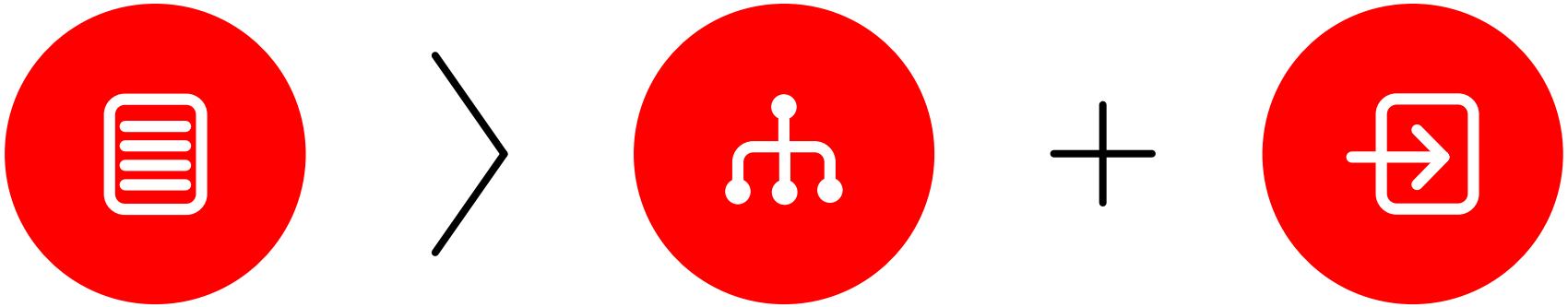
NOVABASE

Каталогизатор

Каталогизатор

Что?

Механизм классификации, который можно научить классифицировать **финансовые операции** в соответствии с различными категориями и со временем автоматически запомнить **индивидуальную модель классификации** для каждого пользователя.



БАНКОВСКИЕ ТРАНЗАКЦИИ

КЛАССИФИКАЦИЯ

ОБУЧЕНИЕ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Почему?

Управление

Группирование финансовых операций по категориям позволяет пользователям лучше управлять своими расходами и контролировать их.

Качество данных

Данные, связанные с финансовыми операциями, в основном, малопонятны, слишком кратки и подвержены ошибкам.

Ресурсы

Каждый день проводятся миллионы операций, ручная классификация которых отнимает слишком много времени и денег.

Неоднозначность

Финансовые транзакции означают разное для разных пользователей и должны классифицироваться в соответствии с предпочтениями пользователей.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Как?

Адаптируемость

Классификация любого типа финансовых операций на основе тестового набора данных из вручную обработанных операций.

Персонализация

Настройка классификации для каждого отдельного пользователя на основе их личных предпочтений.

Гибкость

Умные механизмы для ручного управления недостающими данными и ошибками.

Интеграция

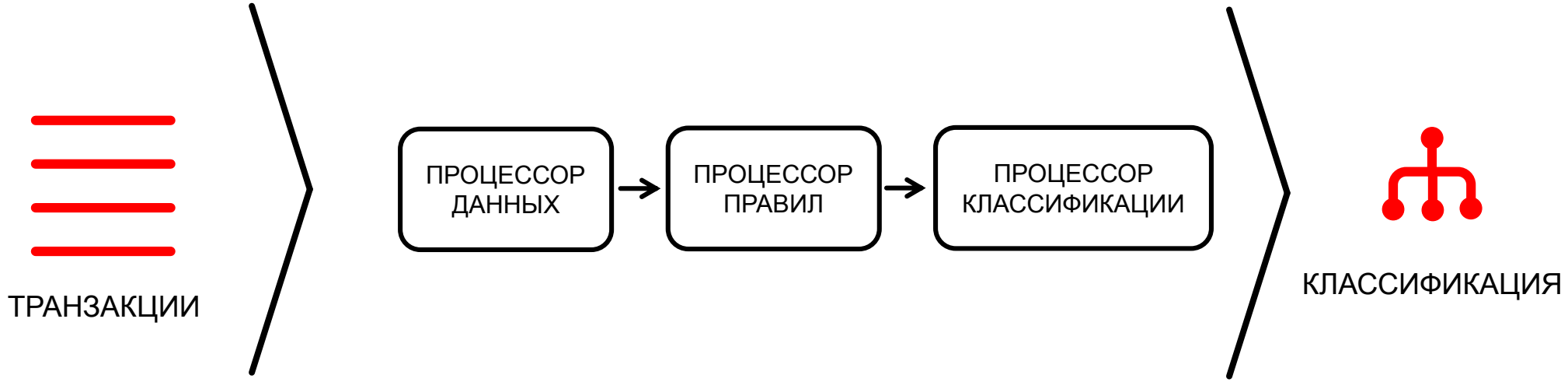
Встраивание в существующую инфраструктуру с помощью простой архитектуры на основе API.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Технология | Процесс

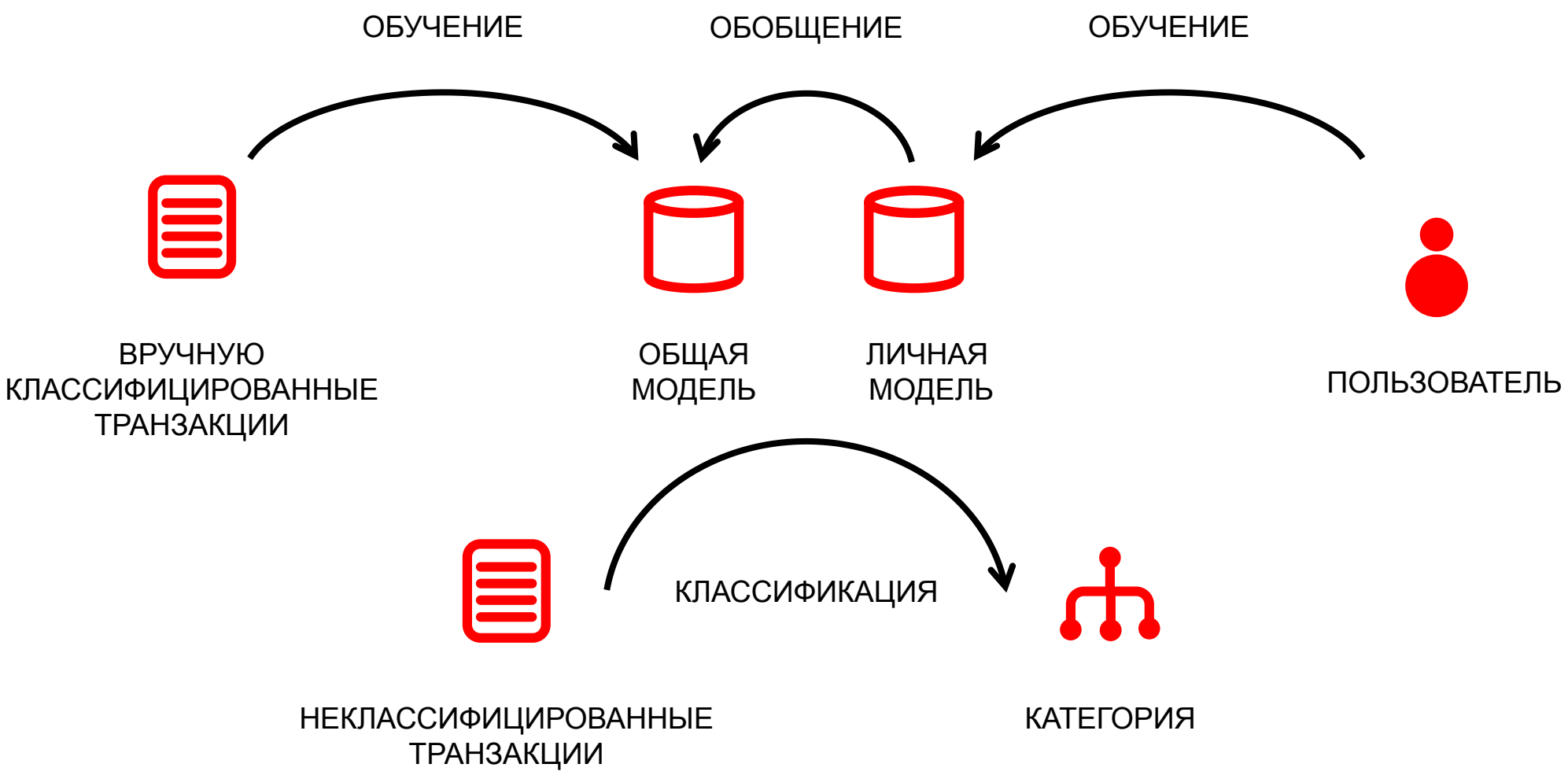


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Технология | Классификация



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Технология | Классификация | Обучение

Комбинации данных

Узнайте, какие характеристики или группы характеристик могут использоваться для классификации определенной категории.

Взаимосвязанные характеристики

Узнайте, что некоторые сопутствующие характеристики могут использоваться для классификации в отдельной категории, даже когда этого не происходит в случае их отдельного/самостоятельного появления.

Неоднозначность

Узнайте, что отдельные характеристики не могут использоваться для классификации, поскольку они являются слишком обобщенными или неоднозначными.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Технология | Классификация | Обучение

Изменения классификации

Позвольте пользователям изменять классификацию операции, поскольку не все транзакции имеют одно и то же значение для всех пользователей.

Отдельные события

Избегайте запоминания новой классификации для отдельных операций или транзакций, которые в разное время относились к разным категориям.

Персонализация

После ряда повторных классификаций система усвоит, что конкретный вид транзакции имеет для данного конкретного пользователя иное значение.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Технология | Классификация | Обобщение

Обобщение изученного

Если отдельные виды операций повторно классифицируются при наличии большого консенсуса, перенесите классификацию на всех остальных пользователей.

Усваивание концепций

Может быть полезным для применения новых знаний к общей модели (например, открытие нового магазина или диверсификация бренда).

Корректировка поведения

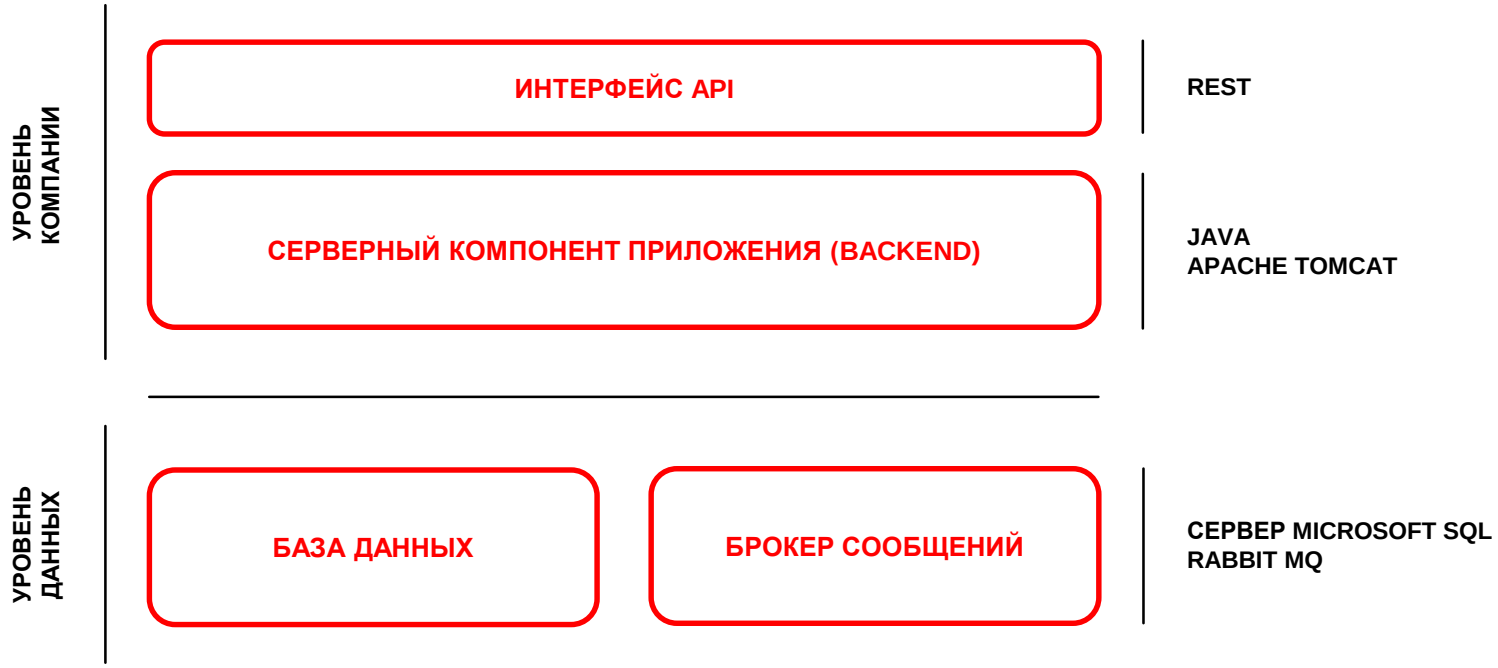
Позвольте системе осуществлять самокорректировку в случае, если при обучении был усвоен неверный шаблон классификации.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Архитектура

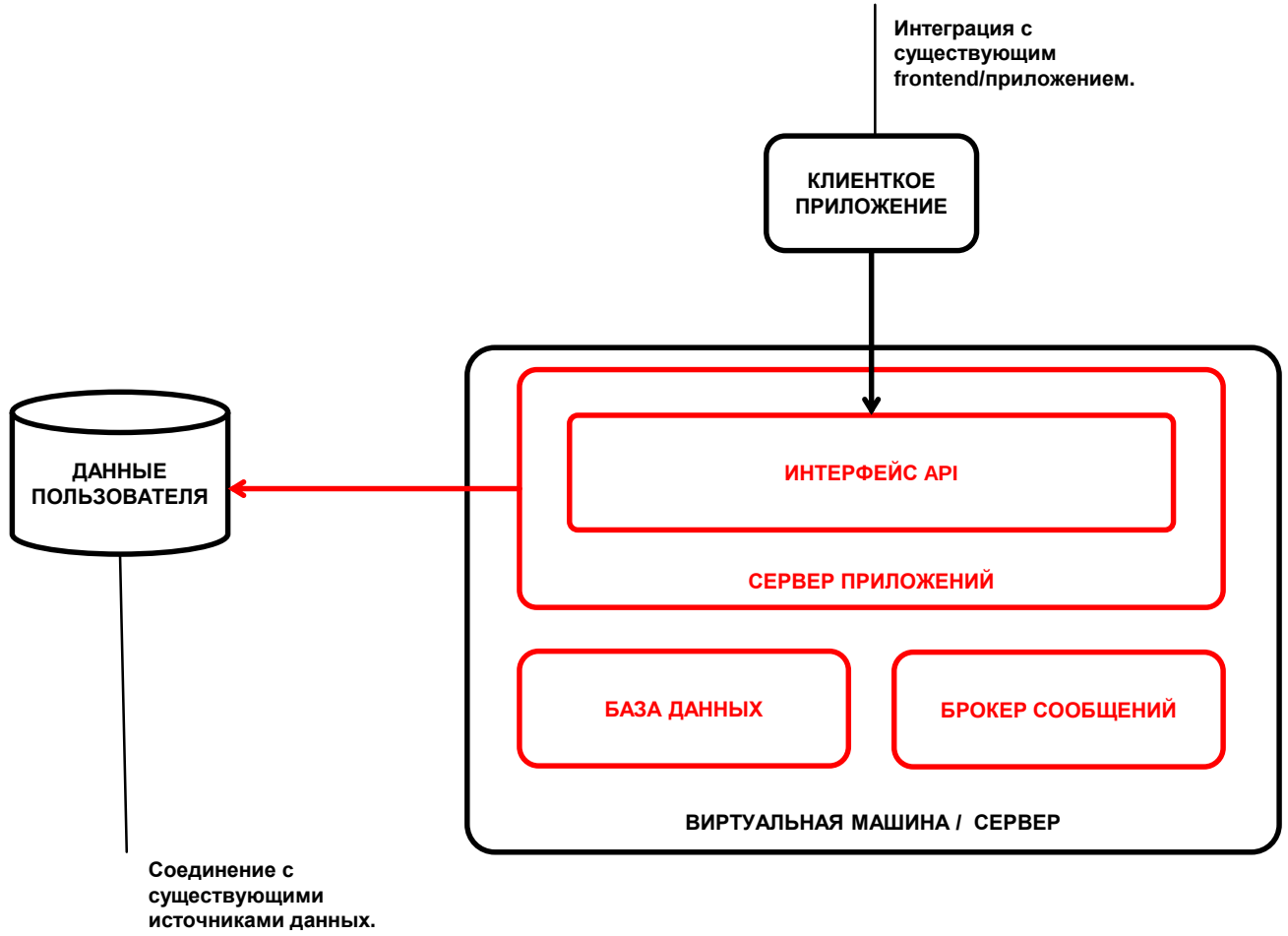


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Запуск

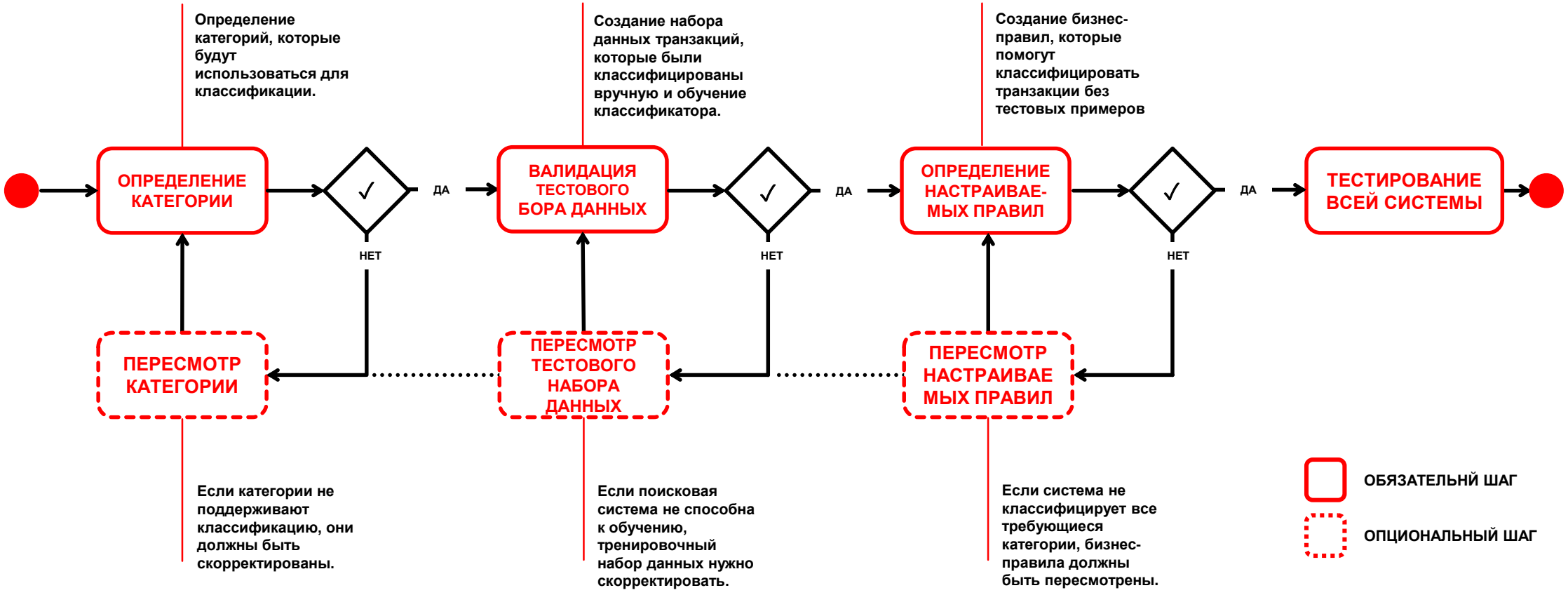


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

КАТАЛОГИЗАТОР

Настройка



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Возможности

/ 1
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТИ

ЦЕЛЬ
Идентификация возможности внедрения решения.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги

/ 2
ВАЛИДАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТИ

ЦЕЛЬ
Оценка возможности, определение целей и охвата.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления

/ 3
ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ЦЕЛЬ
Подготовка презентации и, при необходимости, демонстрация решения клиенту.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления

/ 4
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ИДЕИ

ЦЕЛЬ
Оценка решения, валидация осуществимости и прогнозирование вызовов.

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления (Опционально)

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
~ 8 недель

/ 5
ЗАПУСК И НАСТРОЙКА

ЦЕЛЬ
Интеграция решения в клиентский продукт /инфраструктуру/данные

КОМАНДЫ
Предложения/ Клиентские услуги
Когнитивные вычисления (Опционально)

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
~ 12-24 недели

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

Ценообразование

ПОСТОЯННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

/ Решение интерфейса API
/ Решение для Frontend

КОНТРАКТ НА ТО

/ Устранение неполадок
/ Обновление

ЭКСПЕРТНЫЕ УСЛУГИ

ВРЕМЯ И МАТЕРИАЛЫ

/ Поддержка
/ Консультирование

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Каталогизатор

История пользователя

Компания | Розничный банк | Португалия

ПРОБЛЕМА

Для поддержки разработки приложения по управлению личными финансами для своих клиентов им нужен был инструмент, автоматически классифицирующий все финансовые операции.

1год+

ПОСТОЯННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

3млн+

ОБРАБОТАННЫХ ОПЕРАЦИЙ/ ДЕНЬ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Операции клиентов сейчас автоматически классифицируются в соответствии с предпочтениями каждого клиента и практически не требуют технической поддержки.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

Анализ документов

Что?

Платформа по **каталогизации и организации** неструктурированной информации, позволяющая пользователям осуществлять удобный **поиск** и получать индивидуальные **рекомендации** актуального содержания.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

Почему?

Перегрузка

Поиск информации, результатом которого является документ, с точки зрения создаваемой нагрузки намного превосходит способность обработки данных в разных доменах.

Ресурсы

Из-за многозначности привлечение человеческих ресурсов к обработке и организации такого объема информации является дорогостоящим и, в большинстве случаев, неэффективным решением.

Организация информации

Для извлечения ценности из растущего объема данных требуется упорядоченность информации и легкий доступ к ней.

Эффективность

Даже после упорядочивания информация должна оставаться легко доступной и автоматически доставляться нужному человеку в нужное время.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

Как?

Автоматическая классификация

Увеличьте скорость поиска. Те, кто может быстро обрабатывать большие объемы информации, опередят всех остальных.

Расширенный поиск

Обеспечьте точный анализ информации с помощью автоматических классификаций и человеческого опыта.

Индивидуальный опыт

Позвольте пользователям получать предложения на основе их поведения, которое усваивается технологией при взаимодействии.

Фокус на бизнесе

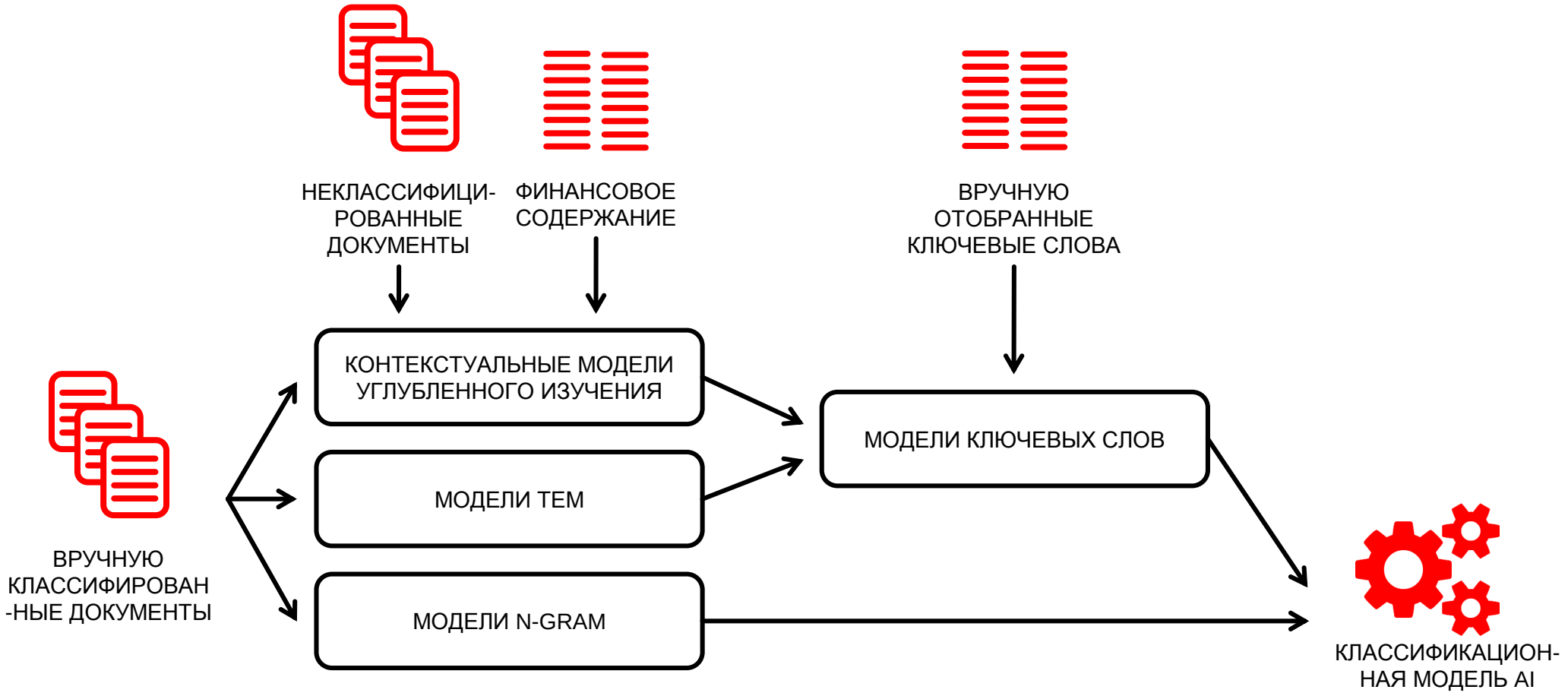
Позвольте пользователям в большей степени сосредочиться на принятии сложных бизнес-решений и внедрении ценной информации в свои стратегии.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

Технология | Классификация

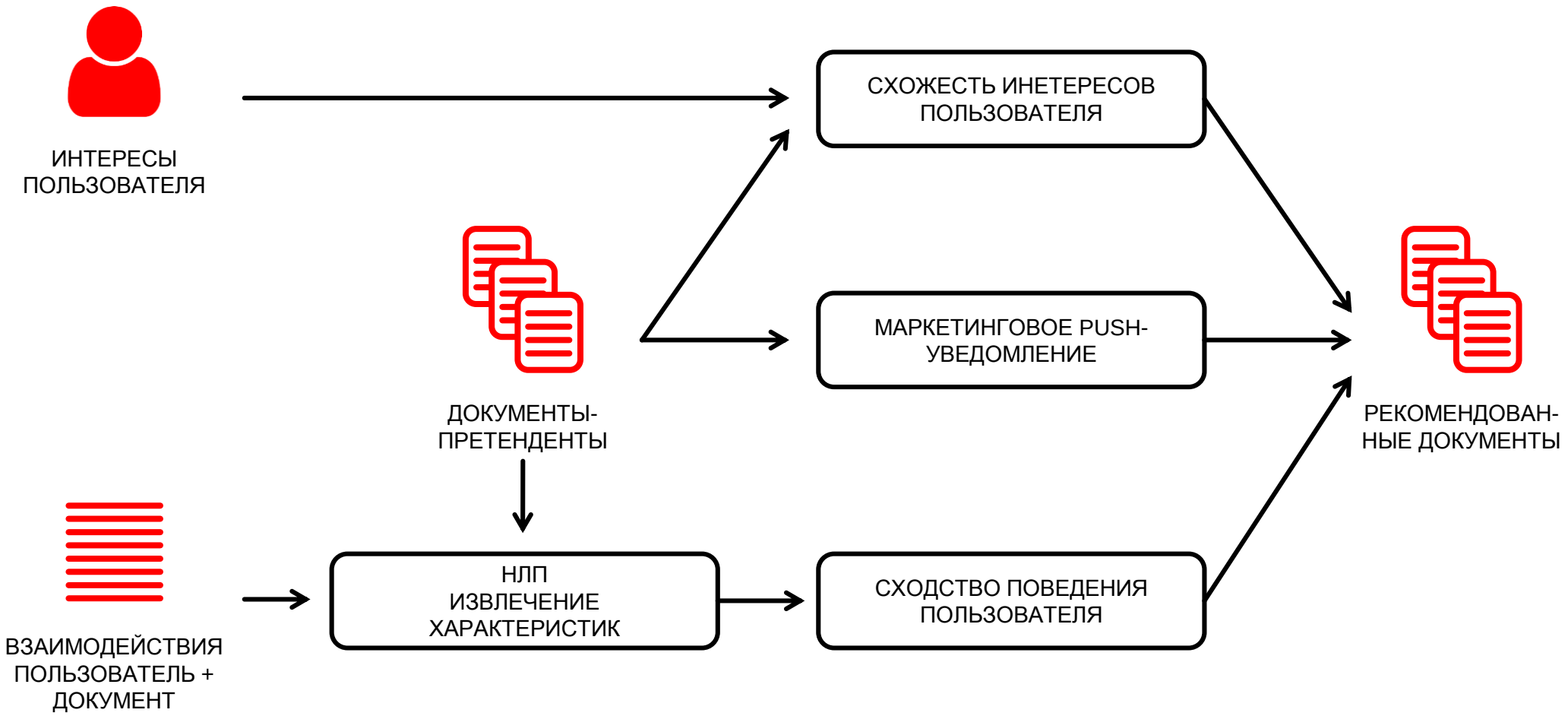


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

Технология | Рекомендация

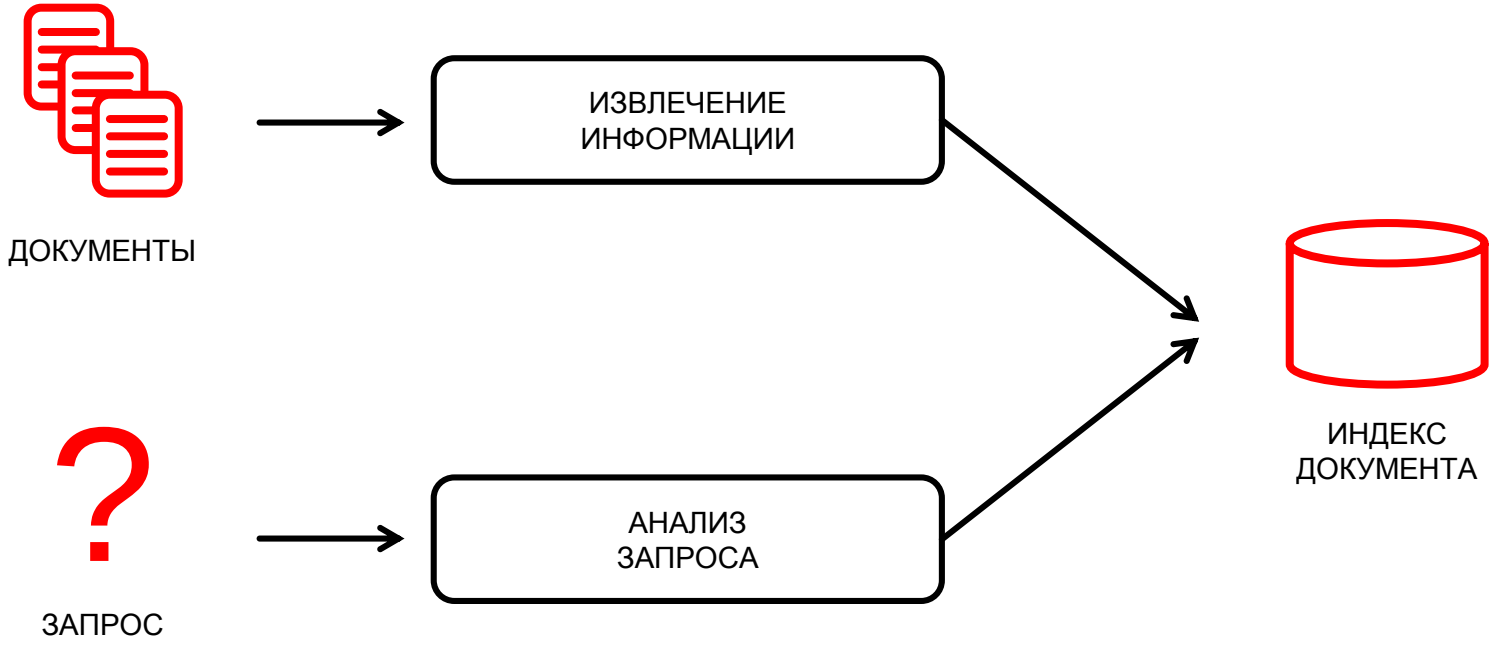


Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

Технология | Поиск



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

История пользователя

Компания | Инвестиционный банк (1 уровня)

Проблема

Эксперт по инвестициям ежедневно получает огромное количество исследований для анализа и извлечения ценной информации.

Преимущества

Теперь инвесторы используют платформу, которая использует машинное обучения для эффективной обработки исследований и позволяет быстро анализировать большие объемы информации, что необходимо для принятия обоснованных решений.

80%+

ТОЧНОСТЬ КЛАССИФИКАЦИИ

10K+

ЧЕЛОВЕКОЧАСОВ СОКРАЩЕНЫ ДО НЕКОЛЬКИХ ЧАСОВ ОБРАБОТКИ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Анализ документов

Дорожная карта

Индивидуальное обобщение

Автоматически создавайте обобщения, адаптированные к интересам пользователя, на основе одного документа или набора документов.

Контекстуальный поиск

Осуществляйте поиск по документу с помощью контекстуальных подсказок и коротких фрагментов текста с отсылками для расширенного поиска по более абстрактным темам.

Изучение связей

Создайте сложный График Знаний, чтобы выявить важные связи между событиями и темами для обосновывания решений.

Виртуальный ассистент

Используйте передовые технологии НЛП, создав ассистента, который может отвечать на вопросы и извлекать структурированную информацию для решения повседневных задач пользователя.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

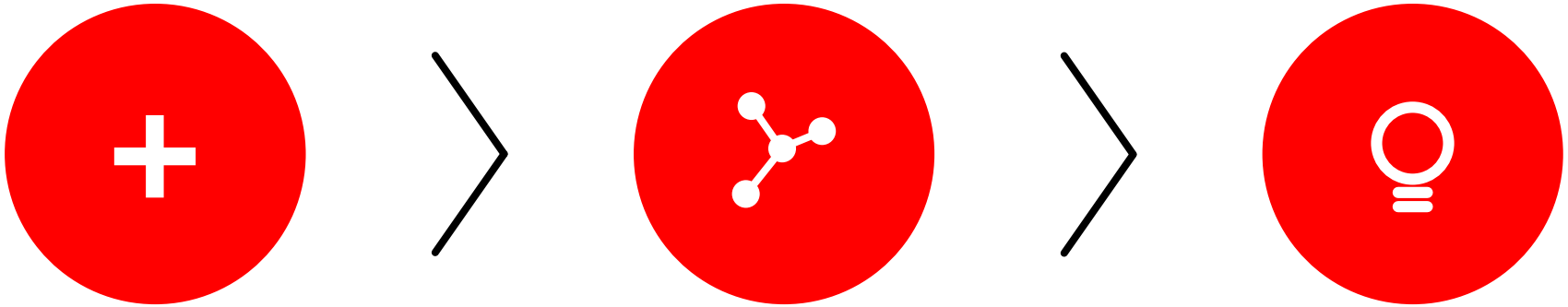
NOVABASE

Таблица знаний

Таблица знаний

Что?

Экосистема, позволяющая **создавать знания**, прямо или косвенно получаемые из разноплановых источников данных, хранить и **упорядочивать знания в таблице** и делать доступными **для «потребления» в разных целях**.



СОЗДАВАТЬ ЗНАНИЯ

УПОРЯДОЧИВАТЬ ЗНАНИЯ

«ПОТРЕБЛЯТЬ» ЗНАНИЯ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Таблица знаний

Архитектура

ПОТРЕБИТЕЛИ

Потребляют знания из графика.

ГРАФИК ЗНАНИЙ

Представляете все извлеченные знания на графике.

ФУНКЦИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ

Извлекает знания из источников данных и заполняет график.

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Содержат доступные для анализа данные.

ФУНКЦИЯ ПРОДЛЕНИЯ

Расширяет график путем извлечения новой информации из уже существующей.

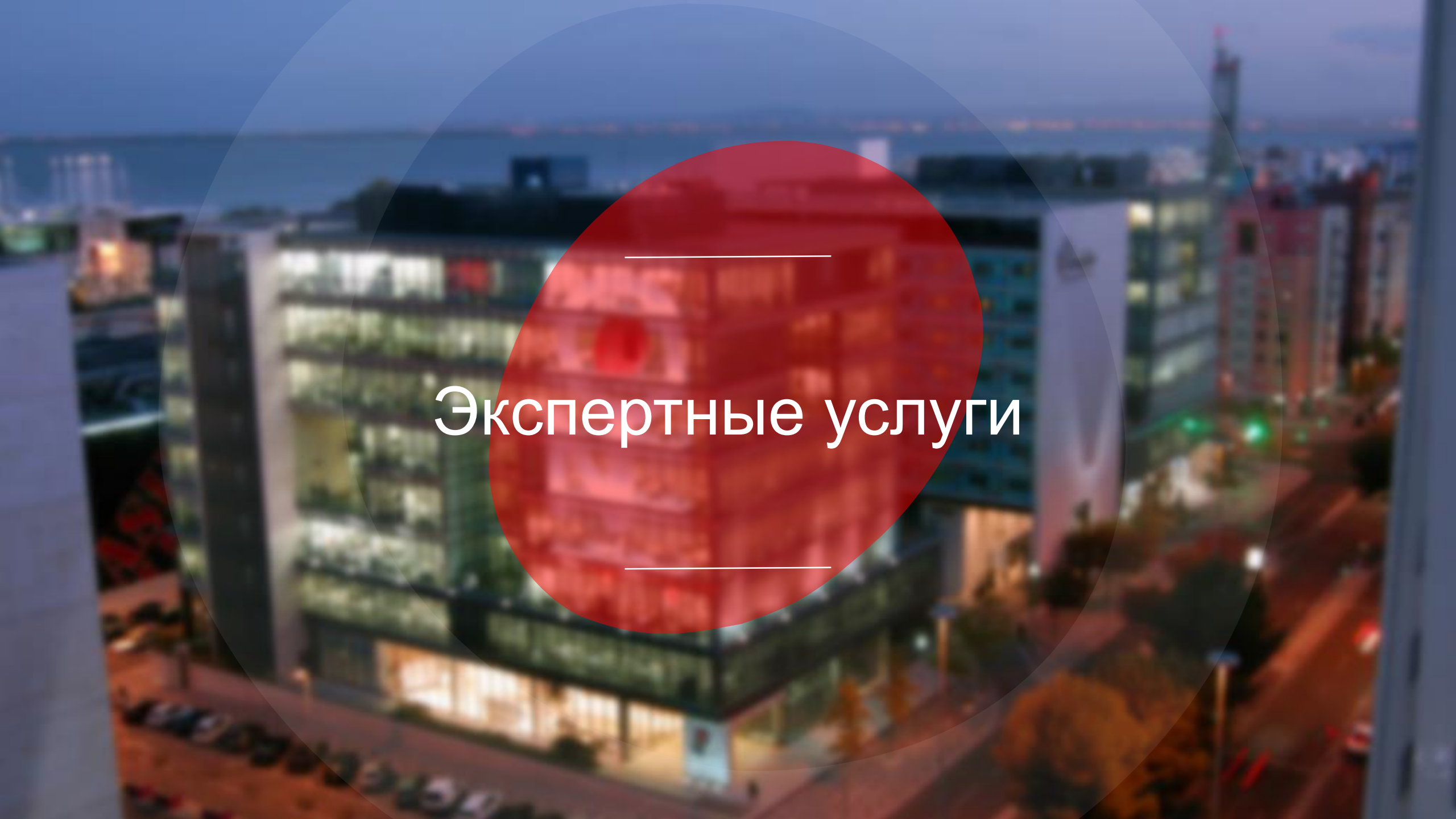
КОМПОНЕНТ ПРОДУКТА

КОМПОНЕНТ КЛИЕНТА

КОМПОНЕНТ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE



Экспертные услуги

Экспертные услуги

Зачем?

Мы живем в эпоху, когда организации растут, а их рабочие процессы все более усложняются, в эпоху, когда информация является одновременно самым ценным активом и основным вызовом для любой компании.

Ценность, сокрытая в этом безбрежном океане информации, может использоваться для мотивации персонала, автоматизации процессов и оптимизации опыта.

Когнитивные технологии призваны раскрыть этот потенциал и заново трансформировать бизнес, превосходя самые смелые мечты.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Экспертные услуги

Как?

/ СОЗИДАНИЕ

Создавайте подрывные технологии для решения стандартных задач, объединяя новейшие решения со знаниями и опытом профессиональной команды.

/ ИННОВАЦИИ

Разрабатывайте решения для задач будущего посредством постоянных инноваций, прикладных исследований и стремления постигать новое.

/ ОБМЕН

Распространяйте знания и развивайте персонал с помощью комплексного плана обучения и возможности работать над самыми амбициозными проектами.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

Экспертные услуги

Отличия

Машинное обучение/ Решает сложные проблемы с помощью технологий, которые способны к самообучению.

Обработка естественного языка/ Изучите весь потенциал естественного языка.

«Добыча» данных/ Автоматически извлекает ценную информацию из больших объемов данных.

Извлечение информации/ Разработайте умные способы извлечения лучшей информации в нужное время.

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

NOVABASE

“ Искусственный интеллект – это новое электричество.”

Andrew Ng

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

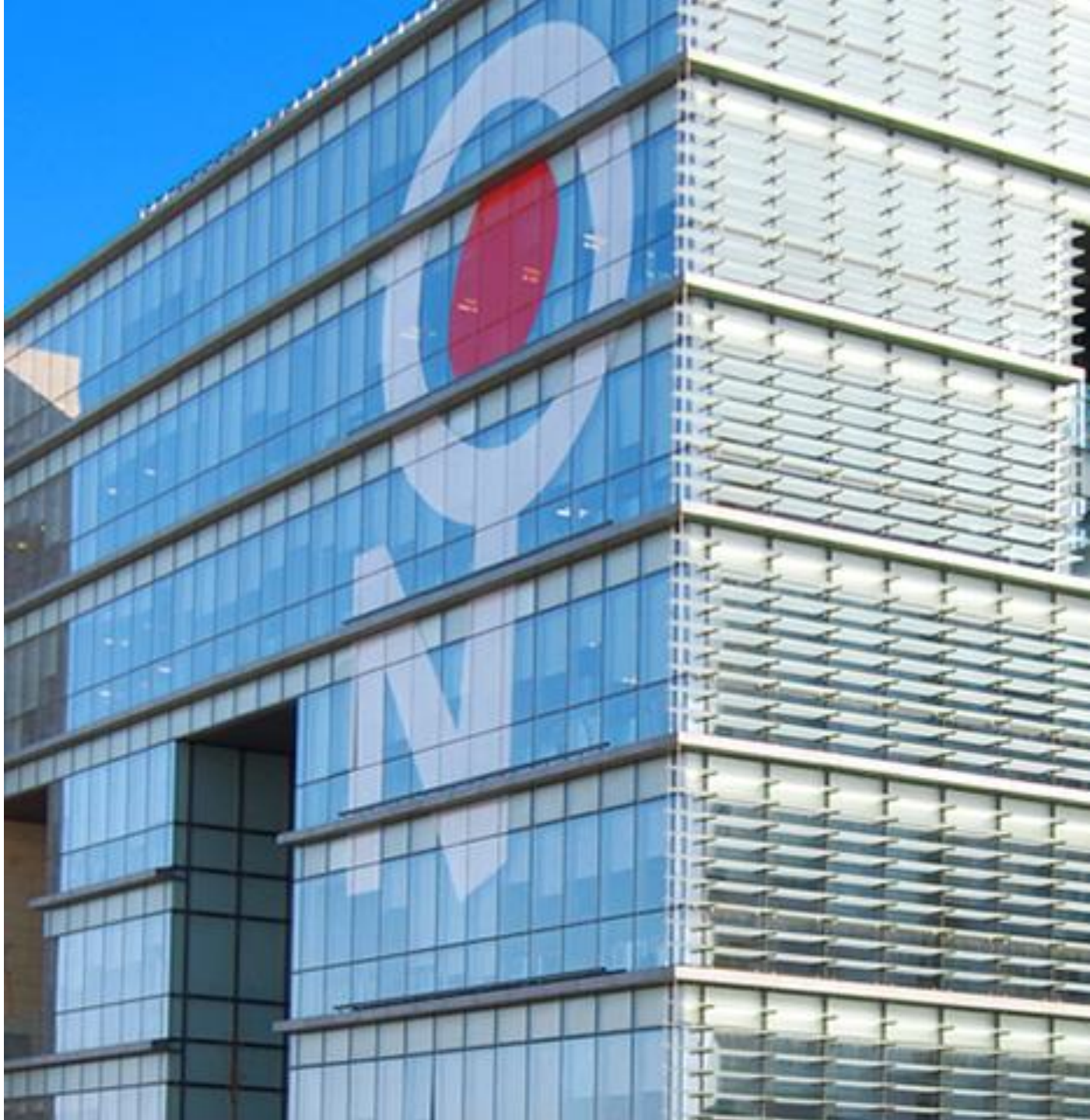
NOVABASE

Свяжитесь с нами

Даниэль Моура

Директор отдела Когнитивных Вычислений

email: daniel.moura@novabase.com
моб: +351 962 648 248



Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved

Спасибо за внимание!

Copyright © 2019 Novabase. All rights reserved