



Айкумен – информационные бизнес-системы

МЫ ПРЕВРАЩАЕМ ДАННЫЕ В ЗНАНИЯ

IQPLATFORM[®]

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА



IQPLATFORM®

IQPLATFORM® – информационно-аналитическая платформа для организации безопасной и удобной поисково-аналитической работы с использованием различных типов данных – от множества структурированных баз данных до источников информации на естественных языках



IQPLATFORM® включена в Единый реестр российского программного обеспечения для ЭВМ и баз данных по классификации «Поисковые системы. Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных» и рекомендована Правительством России к использованию государственными организациями согласно Приказу Минкомсвязи РФ №653 от 14.12.2016.



Аналитический Центр
при Правительстве
Российской Федерации

IQPLATFORM® – победитель федерального конкурса Аналитического центра при Правительстве РФ «Лучшие информационно-аналитические инструменты – 2016» в номинациях:

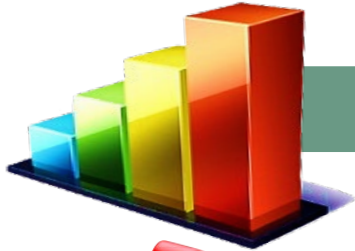
- «Лучшее информационно-аналитическое решение для обработки неструктурированных данных».
- «Лучшее информационно-аналитическое решение для визуализации данных и поддержки управленческих решений руководителей».

IQPLATFORM® рекомендована Аналитическим центром к использованию государственными органами РФ.



НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

IQPLATFORM® обеспечивает создание специализированных решений силами предметных аналитиков и экспертов, а большой арсенал аналитических средств позволяет выполнять полный цикл комплексного анализа данных



СИНТЕЗ ЗНАНИЙ

Выявление скрытых закономерностей и неявных тенденций



МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ

Сквозной анализ объектов интереса: персон, организаций, технологических и бизнес-процессов, финансовых операций и банковских счетов, возникновения критических событий и чрезвычайных ситуаций



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Сохранение, накопление и использование различных аналитических моделей

IQPLATFORM® – BI-инструмент нового поколения, позволяющий пользователям с максимальной полнотой анализировать и применять разнородную информацию для своевременного принятия оптимальных управленческих и бизнес-решений.

АРХИТЕКТУРА

МОДУЛЬНОСТЬ

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Сбор и загрузка документов и объектов из различных источников.
- Распределенный поиск информации в архиве.
- Выделение из неструктурированного текста объектов, связей и фактов.
- Анализ данных, отображение объектов и связей на графах, статистическая отчетность, геолокация объектов и пр.
- Настройка предметных областей, представления объектов и связей и другие параметров.

КРОСС-ПЛАТФОРМЕННОСТЬ



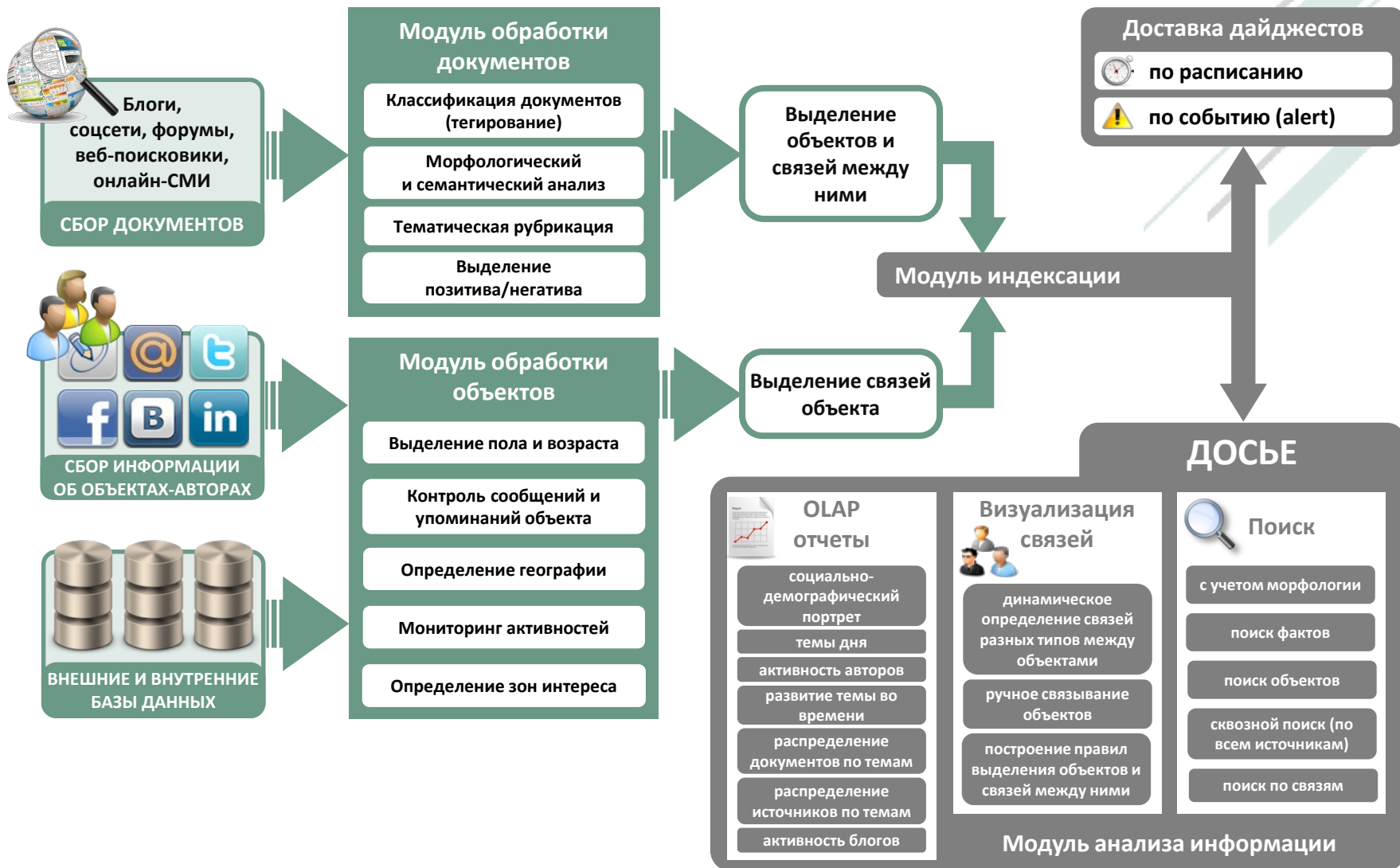
ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

- Онлайн-СМИ и социальные медиа.
- Поисковики, веб-сайты и файлохранилища.
- Корпоративные информсистемы: CRM, ERP и пр.
- Базы данных.
- Агрегаторы данных: СПАРК, Lexis-Nexis и пр.

ОБЪЕКТЫ МОНИТОРИНГА

- Персоны, организации, группы, события, даты, адреса, числа, деньги, страны, города и т.п.
- Товары, бренды и торговые марки.
- Предметные области и тематики.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



ОНТОЛОГИЯ

Центральная подсистема платформы, предназначенная для описания и настройки целевой модели данных, сценариев их обработки и моделей представления



ДИНАМИЧЕСКОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ

ОНТОЛОГИЯ

Онтология позволяет развивать индивидуальное решение без привлечения разработчиков – только силами аналитика Заказчика непосредственно в конфигурационном интерфейсе платформы:

Создание новых классов объектов предметной области (персоны, организации, транзакции, счета, телефоны и пр.) с настройкой правил сбора информации по объекту, формирования карточки-досье и определения связей объекта.

Назначение объектам атрибутов из встроенного списка типов атрибутов (произвольная строка, булев тип, число, справочник, изображение и пр.).

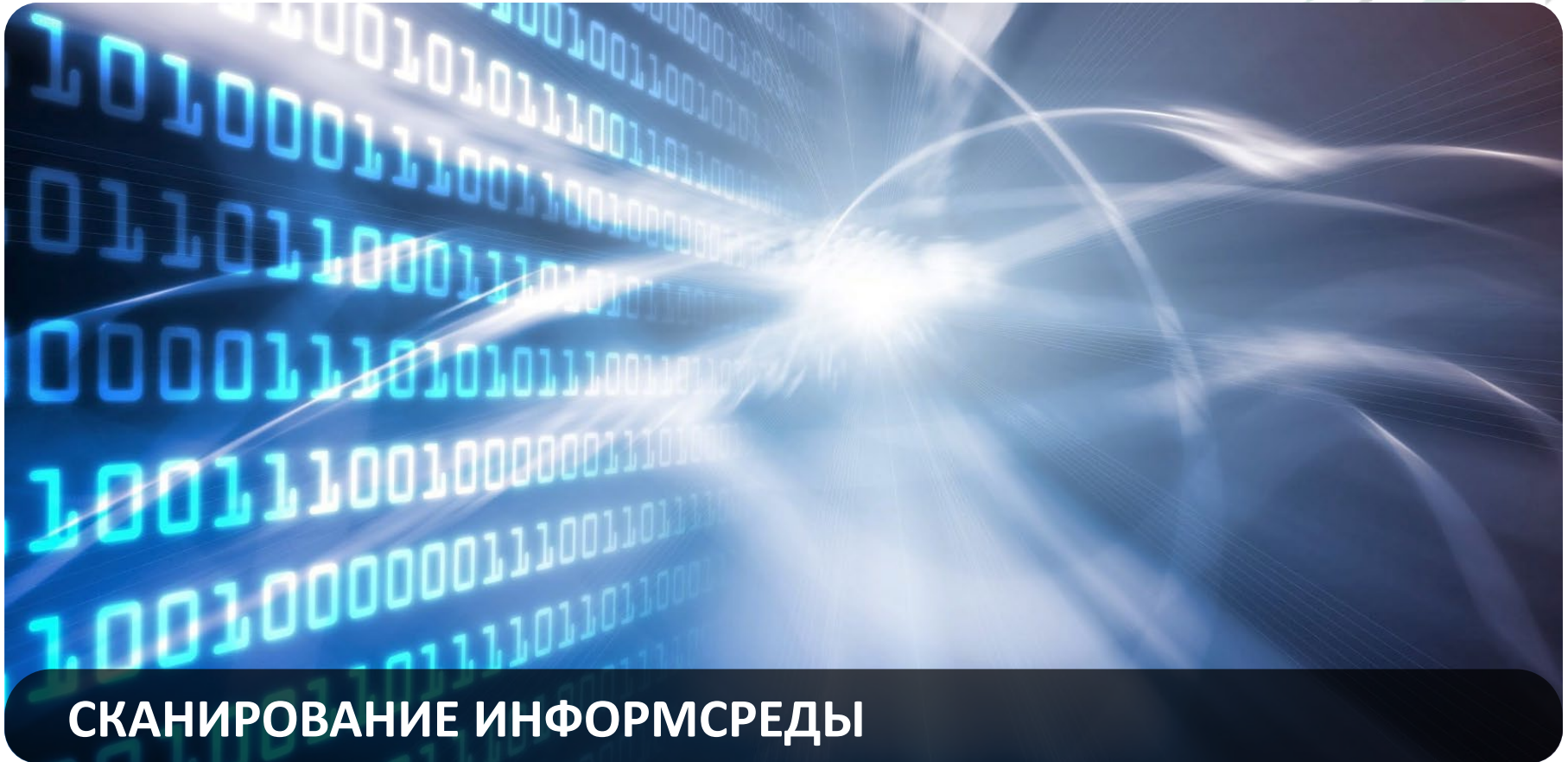
Установка правил верификации, идентификации и слияния объектов.

Создание новых связей (статических, динамических, контекстных) между объектами, правил их автоматического формирования, отображения и сценарного поиска на графе связей.

Установка правил автоматического формирования и обнаружения критических или тревожных критериев («алертов») для произвольных объектов.

ЗАГРУЗКА ДАННЫХ

Подсистема сбора и загрузки в систему структурированных и неструктурированных данных о заданных объектах из разнородных источников



СКАНИРОВАНИЕ ИНФОРМСРЕДЫ

ЗАГРУЗКА ДАННЫХ

Загрузка числовой информации и полнотекстовых документов для создания собственной документной базы позволяют Заказчику самостоятельно организовать процесс поступления данных из внутренних и внешних источников:



Online-СМИ: более 6 000 интернет-ресурсов

Крупнейшие социальные сети (Facebook, Twitter, Вконтакте, Одноклассники), популярные блоги и форумы

Веб-сайты, файловые и поисковые системы с возможностью загрузки найденных документов

Платформа обладает огромной накопленной библиотекой готовых коннекторов - как однонаправленных с единовременной загрузкой, так и двунаправленных с онлайн-поиском по источнику

ПОИСК ДАННЫХ

Поисковый модуль с пользовательским конфигурированием обеспечивает распределенный поиск данных по различным критериям для загрузки в систему



ПОИСК ДОКУМЕНТОВ

- Полнотекстовый поиск документов с поддержкой основных операторов поиска.
- Полнотекстовый поиск с использованием запросов в запросе.
- Атрибутивный поиск по документам (язык, источник, дата, автор).
- Поиск во внешних источниках, например, Google или Yandex.



ПОИСК ОБЪЕКТОВ

- Полнотекстовый поиск объектов по текстовому содержанию атрибутов с поддержкой всех основных операторов поиска.
- Атрибутивный поиск по объектам.
- Сквозной полнотекстовый поиск по всей базе данных независимо от класса объектов.
- Поиск во внешних источниках данных.

АРХИВ

Свободно масштабируемый архив предназначен для хранения неограниченного объёма собранных данных с возможностью распределенного поиска по различным критериям для загрузки в систему



НЕОГРАНИЧЕННАЯ ЁМКОСТЬ

Архив документов с применением открытой Big Data технологии Hadoop.



БЫСТРЫЙ ПОИСК

Архив объектов с метапоиском по архивному кластеру на основе распределенной поисковой платформы Elasticsearch.

Увеличение ёмкости архива и скорости поиска данных за счет простого линейного наращивания аппаратных мощностей

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Анализ и визуализации данных в едином рабочем пространстве с возможностью интерактивной пользовательской настройки новых аналитических сценариев



СИНТЕЗ ЗНАНИЙ

ТЕКСТОВАЯ АНАЛИТИКА

Лингвистическая обработка и структурирование текстовой информации:



Нормализация российских почтовых адресов для приведения их к стандартному формату с указанием кода БД ФИАС



Нормализация имен с коррекцией ошибок, учетом транслитерации и уменьшительно-ласкательных форм



Определение языка и морфологические модули для русского, английского, португальского, испанского и немецкого языков

Рубрикация и кластеризация документов с выделением сюжетов

Извлечение текстовой информации из изображений и растровых документов на основе технологии автораспознавания текстов

Система позволяет «сгладить» особенности представления информации в каждом источнике и работать с чистыми данными, уже собранными вокруг единых объектов интереса

ТЕКСТОВАЯ АНАЛИТИКА

Выделение объектов и фактов из текстов на русском и английском языках:



Географические названия (до населенных пунктов) и полные адреса с возможными сокращениями и привязкой к БД ФИАС



Общие сведения: телефонные номера, e-mail, кредитные карты, банковские счета и т.д.

Факты о работе персоны в организации с выделением занимаемой должности, названия вузов и фактов обучения в них

Цитаты в привязке к персоне

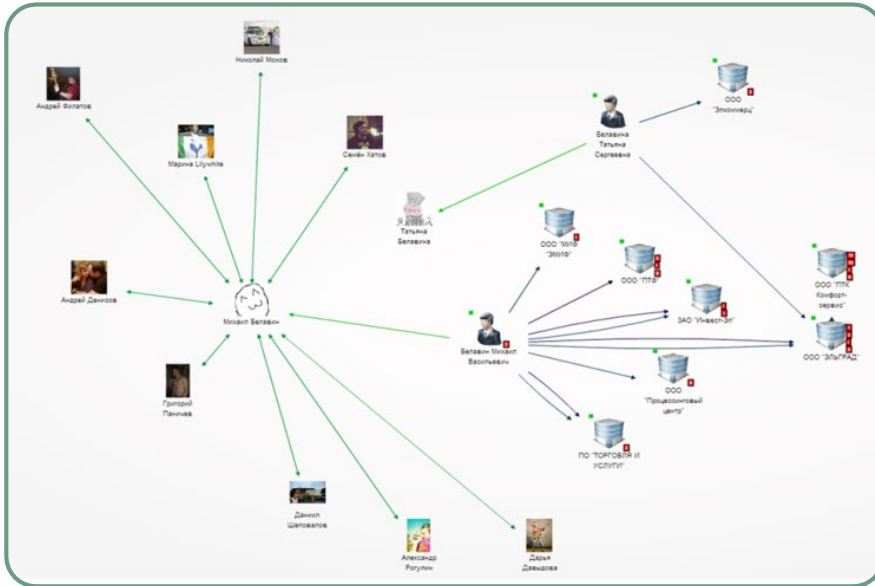


Даты с указанием времени, а также числа, процентные соотношения и денежные суммы

Извлечение объектов, связей и фактической информации из неструктурированного текста с использованием методов текстовой аналитики для обогащения данных и выявления неявных или скрытых закономерностей

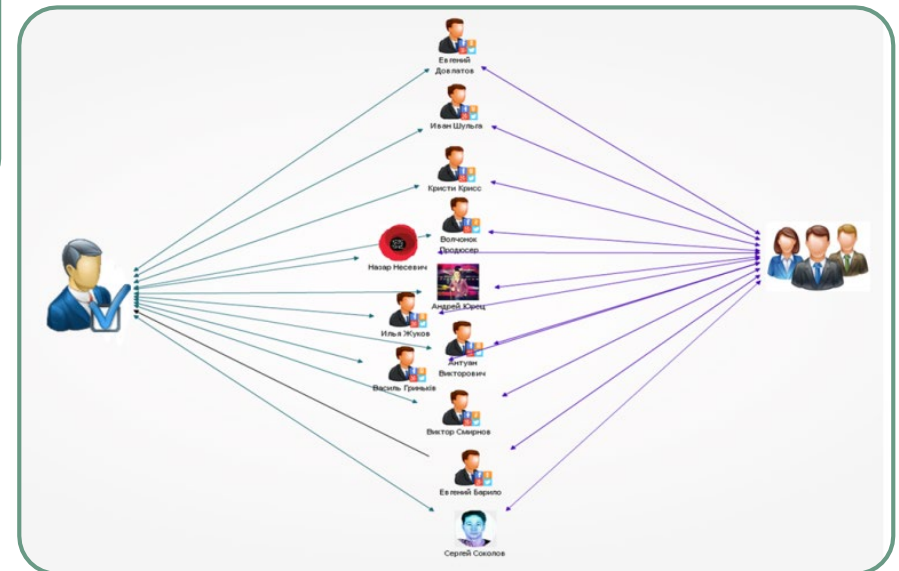
ГРАФЫ СВЯЗЕЙ

Графовое отображение объектов и связей с их атрибутами, определением кратчайшего пути между объектами и расчетом статистических показателей



- Настройка сценария поиска объектов в окружении по заданным параметрам.
- Построение и анализ кластеров объектов.

- Сбор информации по интересующему объекту и его связям.
- Поиск похожих объектов с близкими по значению атрибутами или названиями.

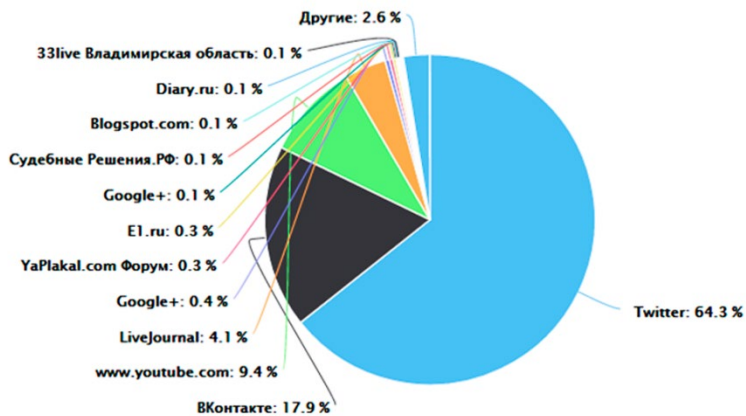


АНАЛИТИЧЕСКАЯ ВИ-ОТЧЕТНОСТЬ

Интерактивные статистические отчеты по объектам, связям и документам

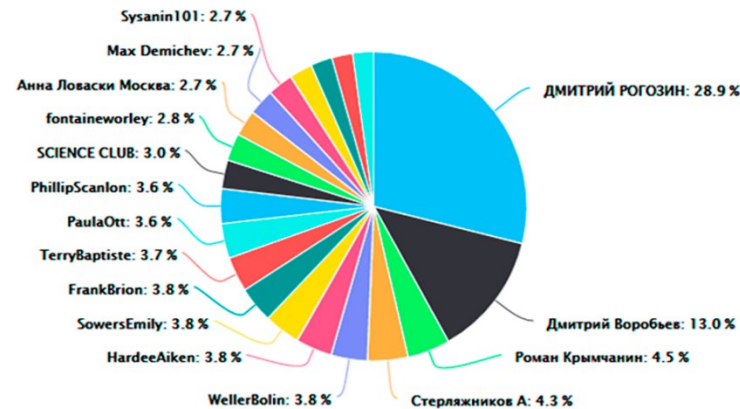


Распределение по источникам документов



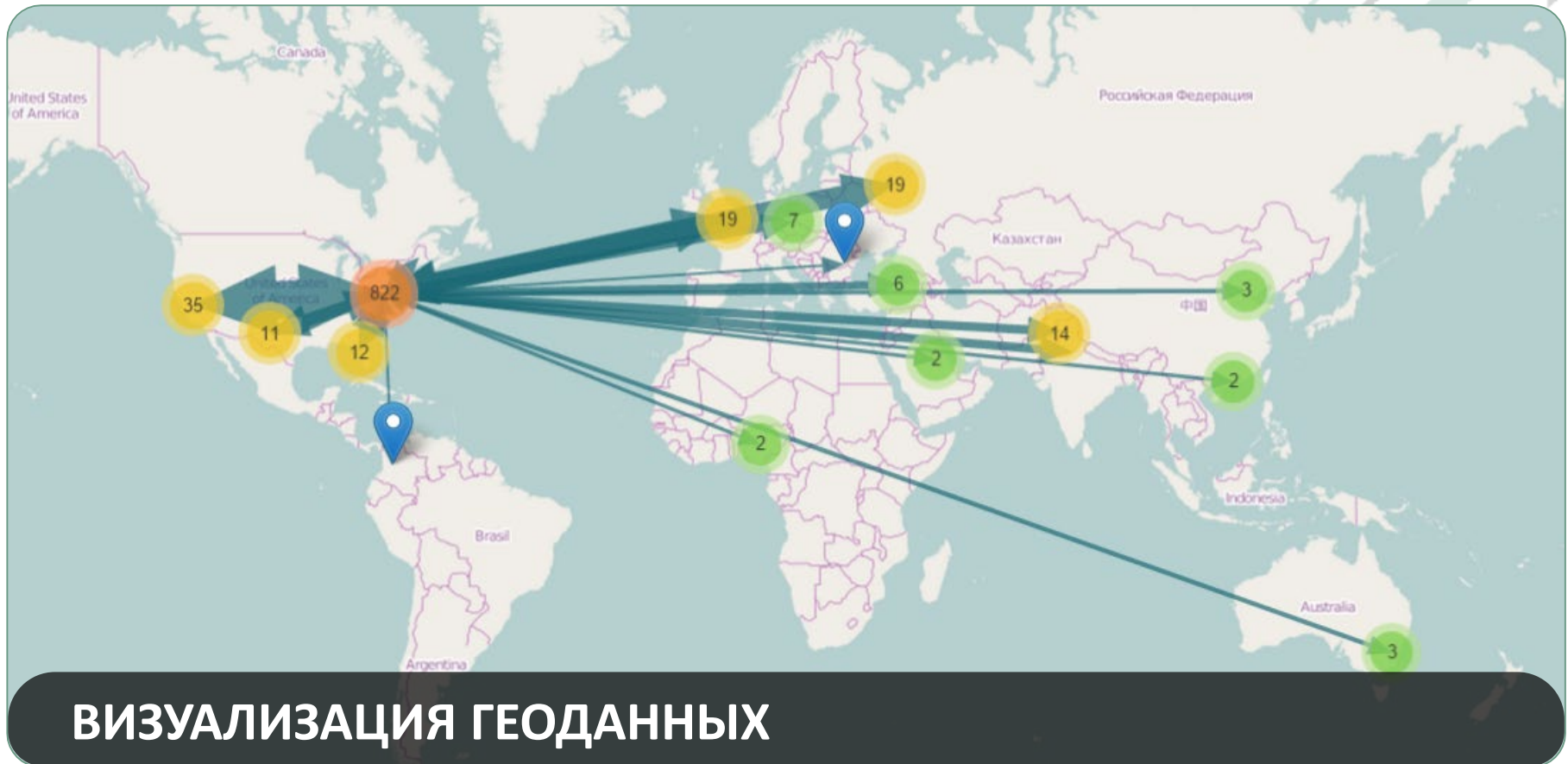
Всего	Позитивный
133	0
67	3
74	1
106	0

Активность авторов



ГЕОАНАЛИТИКА

Управление единой информационной средой геопространственных данных



ГЕОАНАЛИТИКА

Геоинформационный модуль на основе картографического ГИС-сервиса OpenStreetMap используется для обогащения информационно-аналитических ресурсов геоданными объектов исследования с целью расширения ее аналитических возможностей



Точная привязка, систематизация и интеграция в едином адресном пространстве всей поступающей и хранимой информации об объекте

Выявление и динамическое моделирование неочевидных процессов, тенденций и определяющих факторов в географических разрезах

Графическая визуализация взаимосвязей пространственных отношений и геораспределения объектов

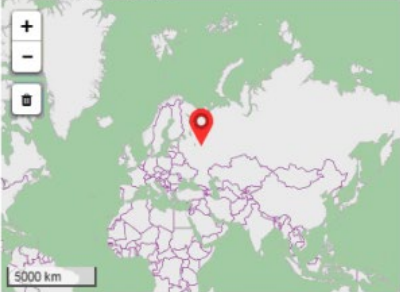
Модуль обеспечивает консолидацию географических атрибутов объекта, перемещений и окружения для отображения на электронной карте вместе с локализованными документами и статистическими отчетами

ГЕОАНАЛИТИКА

Персона: СЕРГЕЕВ ИВАН ПЕТРОВИЧ
Дата последнего изменения: 15.09.2015, 16:35:55

Основная информация

География: 58°04'40"N, 42°25'45"E



География 2:

ГМС

61	16	13
48	3	15

градусы

61.270278	48.054167
-----------	-----------

ФИО: ИВАН СЕРГЕЕВ

Консолидация геоатрибутов
в досье объекта

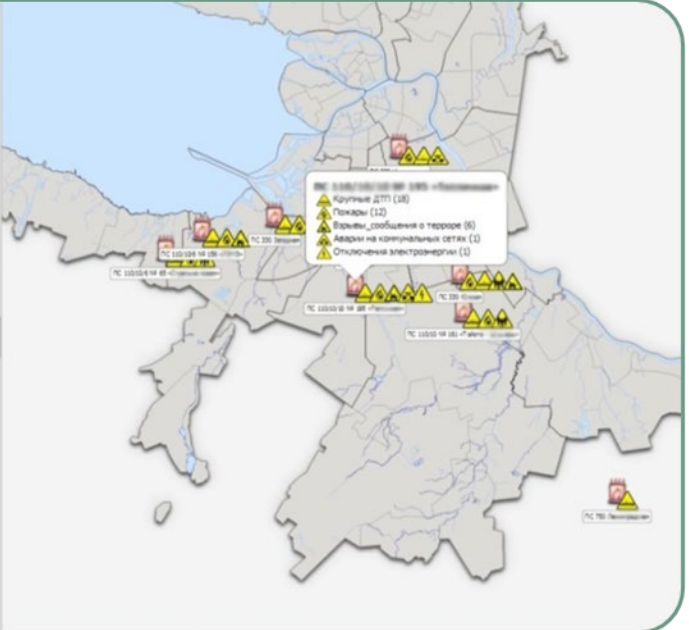
Поиск объектов на карте
в выбранных геозонах и координатах
по заданным параметрам

Все

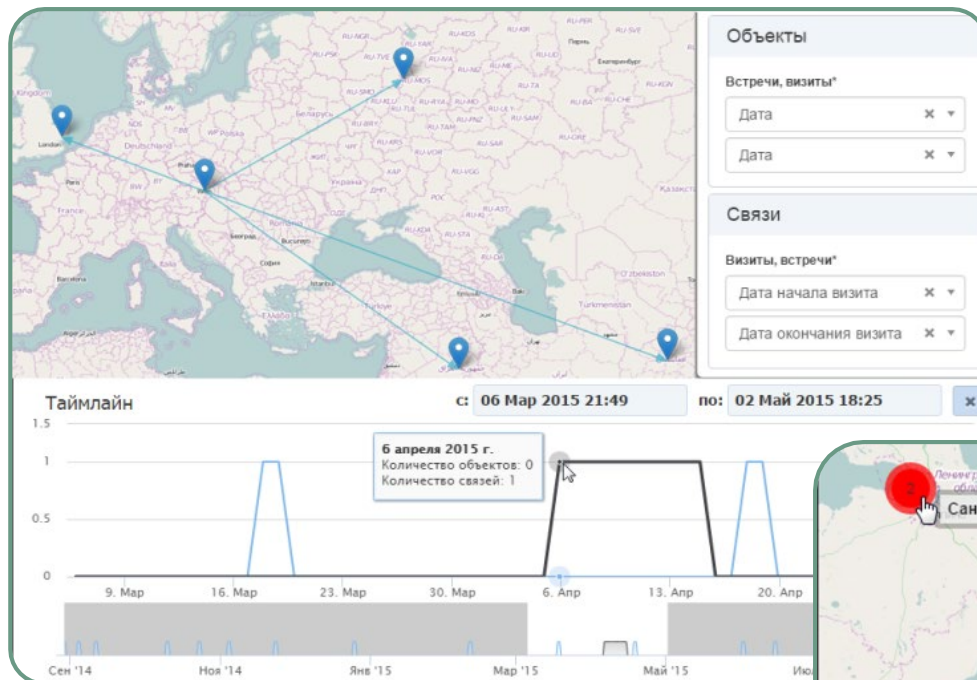
- ✓ На карте
- Лексмерго
- ПС 110/10 № 161 «Тайбо» «Шуварин»
- ПС 110/10 № 195 «Полосово»
- Крупные ДТП (18)
- Пожары (12)
- Взрывы, сообщения о терроре (9)
- Аварии на коммунальных сетях (1)
- Отключения электроэнергии (1)
- ПС 110/10 № 156 «Шуварин»
- ПС 110/10 № 65 «Саратово-Полосово»
- ПС 330 Шуварин
- ПС 330 Саратовское
- ПС 330 Шуварин
- ПС 750 Шуваринское

Лента последних событий

- 06.09.2013 Массовые скопления людей в Ленинском р-не (Шуварин)
- 06.09.2013 Крупные ДТП: метро "Соколовка" (Лексмерго)
- 06.09.2013 Крупные ДТП: городская больница скорой помощи №28 (Шуварин)
- 06.09.2013 Крупные ДТП: площадь победы (Лексмерго)
- 05.09.2013 Крупные ДТП: улица декабристов (ШК - Саратов)
- 04.09.2013 Крупные ДТП: улица декабристов (ШК - Саратов)
- 04.09.2013 Крупные ДТП: улица Ленина (ПС Тайбо - Шуварин)
- 04.09.2013 Крупные ДТП: улица Ленина (ПС Саратов)
- 04.09.2013 Крупные ДТП: улица Чернышевского (ШК Саратовское)
- 04.09.2013 Крупные ДТП: Пулковское шоссе 12 (ШК Полосово)

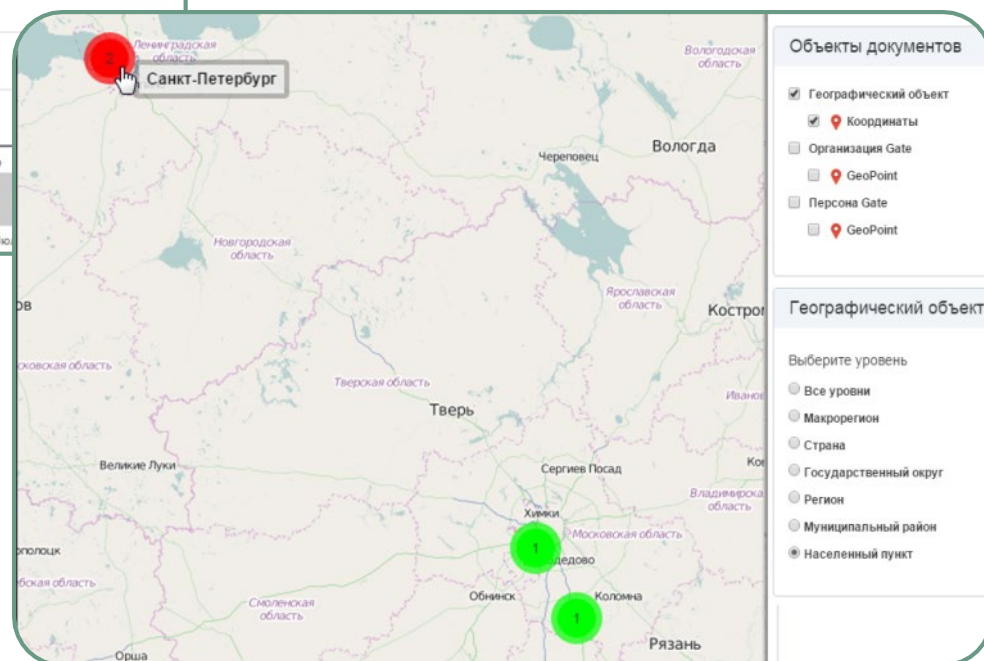


ГЕОАНАЛИТИКА

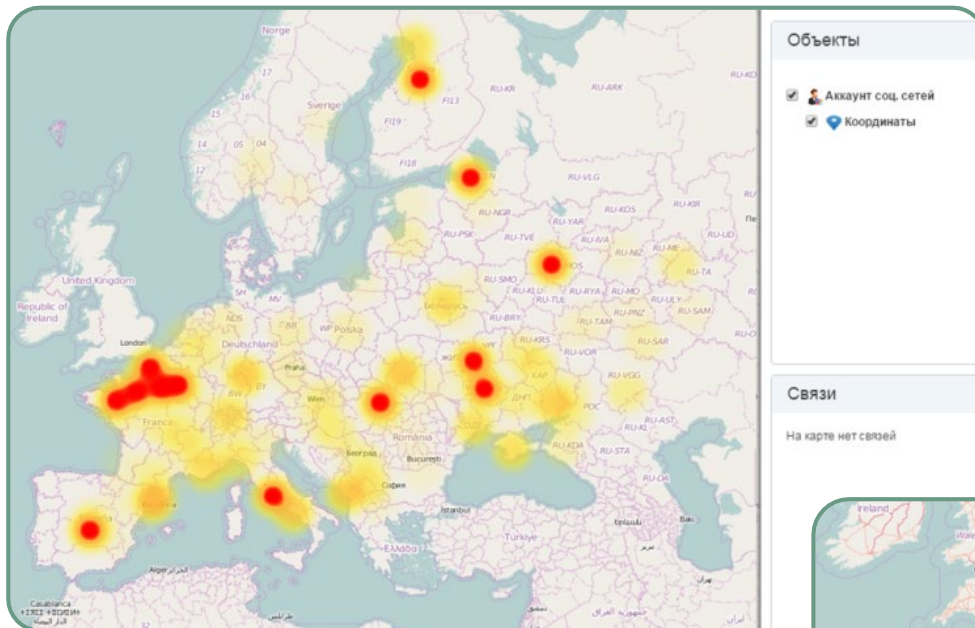


Кластеризация и декластеризация объектов при изменении масштаба карты

Фильтрация объектов и связей по классам, атрибутам и времени существования

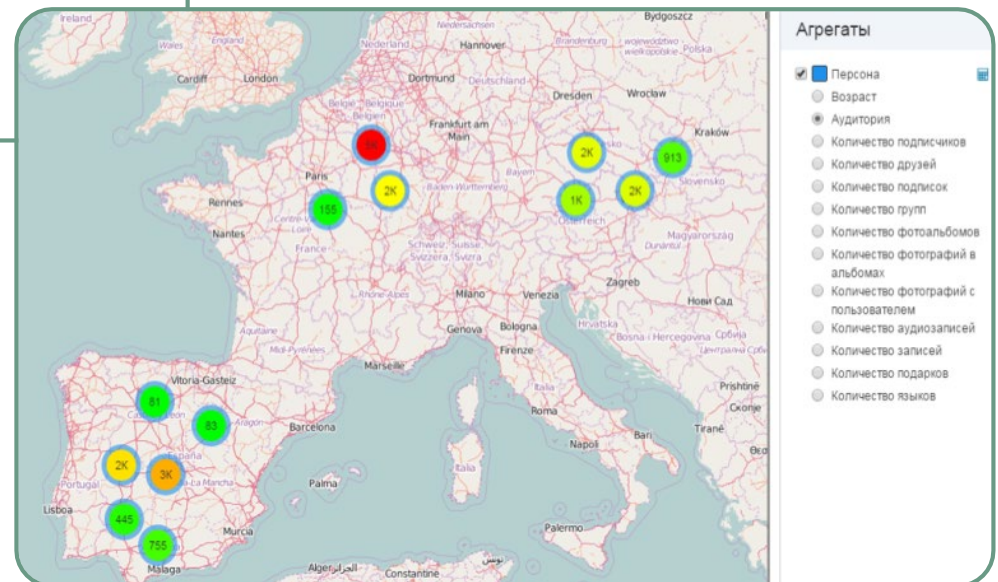


ГЕОАНАЛИТИКА



«Тепловая карта» (HeatMap) для визуальной оценки плотности и структуры распределения объектов в зонах контроля

Агрегация объектов и окружения по числовым атрибутам с цветовой индикацией значений



СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ



ОПОВЕЩЕНИЕ

Оперативное информирование пользователя о системных событиях (новых объектах, связях и изменении их состояния) и регулярных обновлениях отчетов и рубрик с документами с помощью email-/sms-сообщений или интерфейсных push-уведомлений



ДИАГНОСТИКА

Автоматический контроль работы системы с аварийным email/sms-оповещением и сохранением данных путем горячего резервного копирования без остановки работы



КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

- **Разграничение прав доступа** пользователей и их групп к функциям, документам, рубрикам и атрибутам.
- **Применение протокола HTTPS** для снижения риска перехвата трафика.
- **Журналирование действий пользователя** и хранение истории изменений объектов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Динамическое конфигурирование пользовательских предметных моделей, сценариев обработки и визуализации данных.

Потоковый сбор данных с обширной библиотекой коннекторов из любых типов внешних и внутренних источников.

Высокоточный язык поисковых запросов с механизмом целевой фильтрации при обработке более 20 млн сообщений в сутки.

Встроенный масштабируемый архив неограниченной емкости с распределенным поиском во внутренней базе данных.

Тематическая рубрикация для быстрой категоризации документов при сборе и архивном поиске.

Автоматическая текстовая обработка с распознаванием и выделением объектов, матчингом, очисткой и нормализацией структурированных и неструктурированных данных.

Динамическое досье в виде интерактивной карточки объекта с поиском, привязкой к связям, библиотеками документов и тревожной индикацией.

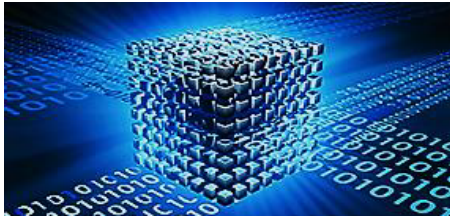
Динамические графы контекстно-объектных связей в системном интерфейсе со сценариями поиска объектов и выводом документов, атрибутов и алертов.

Интеграция с аппаратно-программными комплексами Oracle Exadata Database Machine / Exalogic Elastic Cloud / Big Data Appliance, IBM Power-8, **поддержка СУБД** Oracle, PostgreSQL, TmaxSoft Tiberio.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрое создание специализированных решений с помощью экспертно-аналитической настройки предметных областей, правил идентификации объектов, аналитических сценариев и представления отчетности.



Свободная масштабируемость как односерверной системы, так и многосерверных кластеров с простым увеличением ёмкости архива и скорости поиска во внутренней базе данных.



Максимально полный сбор информации из баз данных любой сложности и популярных источников с возможностью быстрого и сверхточного подключения дополнительных интернет-ресурсов.



Мультиязычный лингвистический и семантический анализ текстов на основе передовых методов машинной обработки естественного языка.



Комплексная бизнес-аналитика в режиме реального времени с развитой системой BI-отчетности и наглядной визуализации, объединяющая обработку и анализ структурированных и неструктурированных данных.

ЛУЧШЕЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

IQPLATFORM® – победитель федерального конкурса Аналитического центра при Правительстве РФ «Лучшие информационно-аналитические инструменты – 2016» :

**ЛУЧШИЕ
ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ
КОНКУРС 2016**



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Диплом

I место

**Информационно-аналитическая
BI-платформа IQPLATFORM
АО «Айкумен ИБС»**

В номинации «Лучшее информационно-аналитическое решение для обработки неструктурированных данных»

Директор Департамента информационных технологий и связи Правительства Российской Федерации
В. В. Федулов



**ЛУЧШИЕ
ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ
КОНКУРС 2016**



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Диплом

II место

**Информационно-аналитическая
BI-платформа IQPLATFORM
АО «Айкумен ИБС»**

В номинации «Лучшее информационно-аналитическое решение для визуализации данных и принятия управленческих решений: АРМ руководителя»

Директор Департамента информационных технологий и связи Правительства Российской Федерации
В. В. Федулов

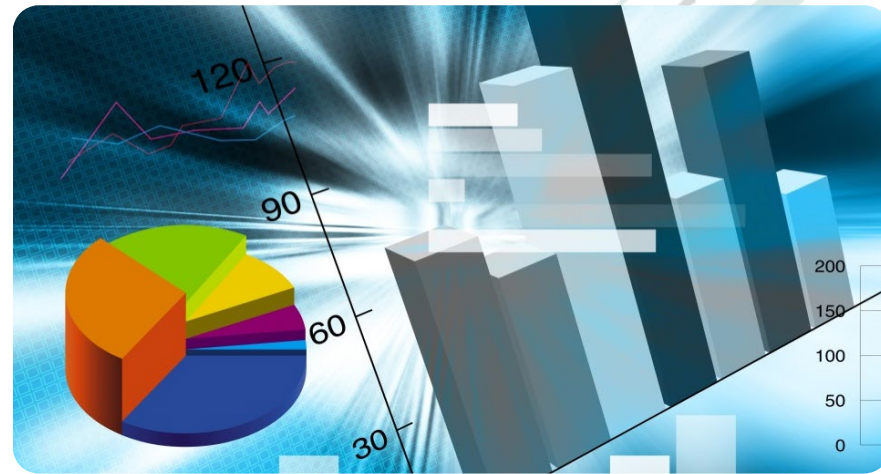


РАЗРАБОТЧИК

АО «Айкумен ИБС» (входит в ГК «Ростелеком») – российская компания-разработчик инновационных технологий сбора, хранения и обработки структурированной и неструктурированной информации на различных языках мира, производитель комплексных информационно-аналитических решений на основе собственной интеграционной платформы класса Big Data для государственных и корпоративных заказчиков.



Разработка программного обеспечения и проектирование комплексных отраслевых решений на основе собственной технологической платформы **IQPLATFORM®** для сбора и анализа структурированных и неструктурированных данных из любых типов источников



Научно-техническая экспертиза и исследования в сфере системной бизнес-аналитики, моделирования ситуаций и предиктивного анализа с применением современных методологий и инструментов Больших данных и машинного обучения

«Айкумен ИБС» входит в ТОП-15 рейтинга крупнейших российских BI-поставщиков

О КОМПАНИИ



Собственная ресурсная база научно-технологических исследований и многоотраслевой практики создания новых технологий поиска, сбора, обработки, хранения и интеллектуального анализа больших данных



Обширная прикладная экспертиза по быстрому созданию предметных бизнес-приложений для оперативного реагирования на тенденции и события принятием оптимальных управленческих решений



Актуальные знания из информационной среды в качестве интеллектуальных средств достижения бизнес-эффективности, конкурентоспособности и рыночного превосходства

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

С 2004 года компанией «Айкумен ИБС» самостоятельно или в сотрудничестве с партнерами успешно реализовано свыше 100 крупных проектов для более чем 70 российских и зарубежных заказчиков:



РОСКОСМОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



Ростелеком



ВЕРТОЛЕТЫ
РОССИИ

КРОК



АКЦИОНЕРНЫЙ КОММЕРЧЕСКИЙ БАНК
ЛЕГИОН
(АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО)



СБЕРБАНК



ВНЕШЭКОНОМБАНК

Комплексные отраслевые решения на базе информационно-аналитической платформы **IQPLATFORM®** внедрены в крупнейших российских банках, органах государственной власти, промышленных предприятиях и наукоемких производствах

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТЫ

АО «Айкумен – информационные бизнес-системы»

Группа компаний «Ростелеком»

127018, Москва, ул. Сущёвский вал, 26

Тел/факс: 8 (495) 727-39-35

E-mail: info@iqmen.ru



Коммерческая служба
E-mail: sales@iqmen.ru



Отдел технической поддержки
E-mail: support@iqmen.ru



Пресс-служба
E-mail: pr@iqmen.ru



Проектный отдел
E-mail: project@iqmen.ru

