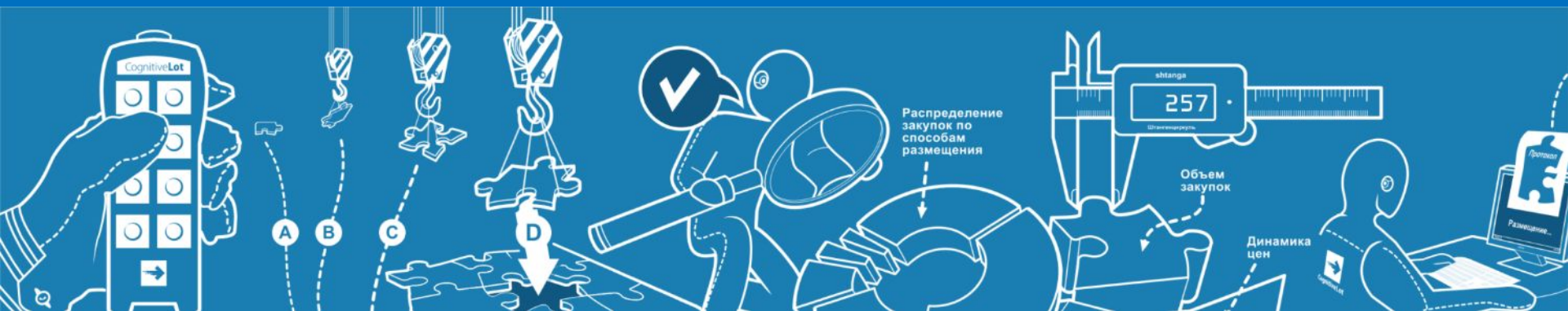




Cognitive Technologies



РЕШЕНИЯ ГК «КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕСА

СОБОЛЕВ ВАСИЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ



COGNITIVE TECHNOLOGIES - ЛИДЕР РОССИЙСКОГО РЫНКА ИТ С БОЛЕЕ ЧЕМ 40-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 
1. Основана в 1993 году
 2. Собственная лаборатория искусственного интеллекта на базе ИСА РАН
 3. 8 офисов компании
 4. Свыше 300 профильных специалистов
 5. Полный набор лицензий на работу с гостайной и средствами СКЗИ
 6. Научная база компании: НИИ ИСА РАН РФ, собственная кафедра МФТИ, собственная кафедра НИТУ МИСиС, ИПХФ РАН в г. Черноголовка
 7. Более 140 успешных проектов, в том числе более 25 проектов для силовых и оборонных ведомств, более 580 000 пользователей продуктов компании



Санкт-Петербург



Группа компаний
Агро-Белогорье



Ставрополь





COGNITIVE TECHNOLOGIES ЕЖЕГОДНО ЗАНИМАЕТ ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ В РЕЙТИНГАХ ИТ-КОМПАНИЙ РОССИИ

2017		Cognitive Technologies – Рейтинг российских ИТ-компаний — 2016 (9-е место по итогам 2016 г.)
2016	 Коммерсант.ru®	- Cognitive Technologies – одна из крупнейших ИТ-компаний России (13-е место – итоги 2015 г.) - II место среди разработчиков ПО в России
2015	  при поддержке	- В системе Cognitive Technologies нет импортных программ, подорожавших после девальвации рубля, коды открыты, стоимость поддержки ниже, чем у западных компаний, да и изменения согласовывают быстрее 2-й разработчик ПО в России по рейтингу ассоциации «Руссофт» за 2014 – 2015 г
2014	 Коммерсант.ru®  RG.RU Российская Газета	- Cognitive Technologies — лучшая российская компания на рынке электронного документооборота в 2014 году - II место среди разработчиков ПО в России - Cognitive Technologies — наименее зависимая от западного ПО компания в России
2013	 Коммерсант.ru®	- Cognitive Technologies — лучший поставщик ECM (Enterprise Content Management) в России в 2012 году - II место среди разработчиков ПО в России
2012		Cognitive Technologies — крупнейший поставщик СЭД в 2012 г.



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ

Корпоративные
информационные

Автоматизация
торгово-
закупочной
деятельности

Системы
искусственного
интеллекта

- Система электронного документооборота и управления бизнес-процессами «Е1 Евфрат»
- Электронная торговая площадка Cognitive Lot
- Закупочная
- Технологии и Deep Learning & Machine Learning
- Безопасность



КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Система электронного документооборота и управления бизнес-процессами «Е1 Евфрат»
- Электронный архив документов



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА И УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ «Е1 ЕВФРАТ»

Е1 Евфрат – комплексная платформа для автоматизации бизнес-процессов, управления информационными потоками и документами организации

1. Автоматизация всех основных бизнес-процессов



Делопроизводство и документооборот по стандартам предприятия



Электронный архив



Исполнение поручений, согласование, контроль исполнительской дисциплины

2. Технологические возможности

- Работа как в локальной сети, так и дистанционно
- Поддержка распределенной архитектуры
- Поддержка интеграции с MS AD, MS Office, MS Outlook, Cognitive Lot, Cognitive Forms, 1С, др. АИС
- Поддержка технологии оптимизации Cognitive PDF/A
- Обеспечение безопасной работы, юридической значимости, поддержка ЭП*
- 100% свободна от импортных решений

3. Внедрение и сопровождение



Возможность внедрения и сопровождения силами собственного Центра компетенций



Обучение и техподдержка на всей территории РФ



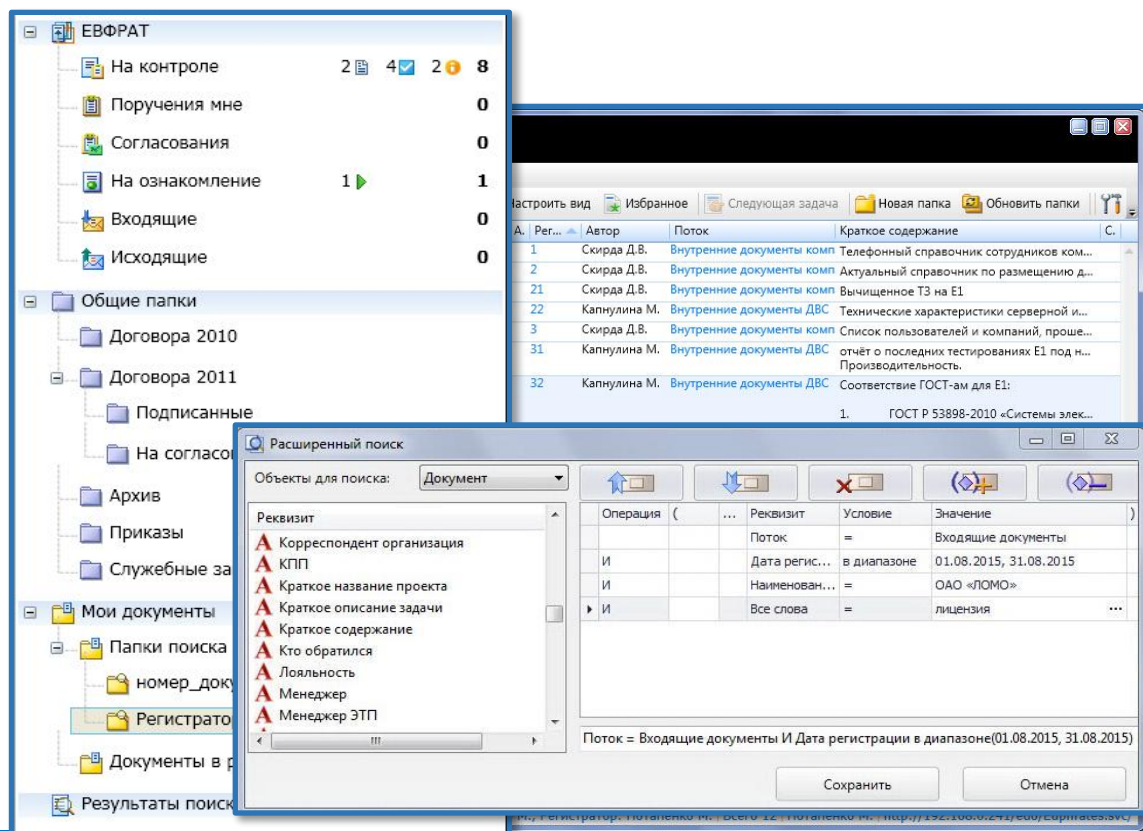
Бессрочная конкурентная лицензия. Возможно предоставление безлимитной лицензии



ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ ДОКУМЕНТОВ

Электронный архив документов предназначен для ввода, хранения, поиска, извлечения, анализа и печати документов, поступающих в бумажной и электронной форме, включая оригинальные электронные документы, заверенные ЭЦП.

- Поддержка оперативного и долговременного хранения
- Гибкая система автоматической классификации документов в соответствии с номенклатурой дел
- Регламентированный доступ в соответствии с правами
- Протоколирование доступа
- Общий и личный архивы документов
- Сквозной поиск по всему архиву с учетом морфологии русского языка
- Гибкий инструмент для задания нестандартных запросов пользователем
- «Быстрые» шаблоны для поиска





АВТОМАТИЗАЦИЯ ТОРГОВО-ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Автоматизированная система планирования и проведения закупок «Е1-Закупки»
- Электронная торговая площадка для организации закупок ТРУ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ





АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПОК (СППЗ) – «Е1-ЗАКУПКИ»



«Е1 Закупки» – современное решение для автоматизации всего цикла снабжения: от создания потребности до исполнения контракта. Инструменты системы позволяют гибко адаптировать ее в соответствии с регламентами заказчика силами собственных специалистов

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ «Е1-ЗАКУПКИ» ПОЗВОЛЯЕТ:



**Усилить контроль над
расходованием денежных средств и
прозрачность закупочных
процессов (отделов, департаментов,
филиалов и дочерних зависимых
обществ)**



Сократить издержки снабжения до 15%

- Повысить эффективность планирования
- Снизить количество срочных и внеплановых закупок
- Обеспечить неразрывный цикл от создания потребности до заключения контракта
- Повысить прозрачность закупок и снабжения



**Снизить риски нарушения
регламентов предприятия в
сфере закупок**



Сократить закупочный цикл до 30%

- Формализовать и структурировать данные
- Автоматизировать рутинные операции
- Перевести согласования в электронный вид
- Повысить удобство и простоту проведения закупочных процедур



**Обеспечить производственный
персонал, специалистов МТО,
руководство актуальной и
достоверной информацией**

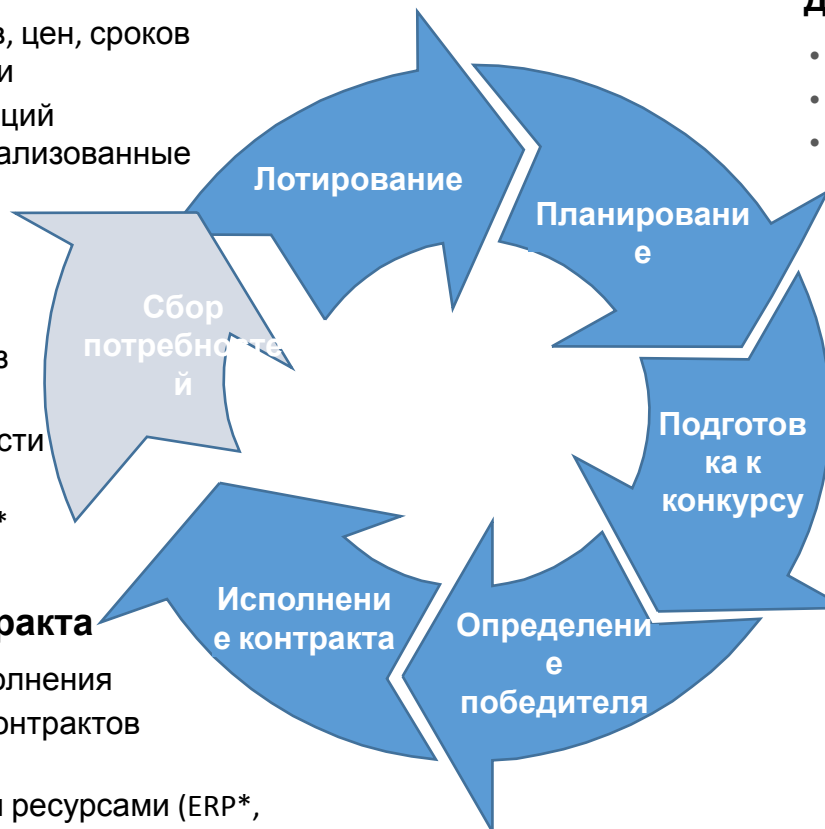
СЛОВИИ ДОГО

- ## Сбор потребностей

- Создание потребности вручную или загрузка из ERP*
- Обоснование потребности
- Сверка со складскими запасами* и бюджетом*
- Согласование потребности

Исполнение контракта

- Контроль хода исполнения
- Ведение реестра контрактов
- Обмен с внешними информационными ресурсами (ERP*, 1С*, СЭД*)



Планирование закупочной деятельности

- Согласование с контрольным органом
- Формирование плана закупок
- Публикация плана на корпоративном портале

Подготовка к конкурсу

- Формирование извещения
- Определение требований к поставщикам
- Формирование документации
- Объявление конкурса, публикация конкурса на корпоративном портале* и/или ЭТП*, экспорт сведений о закупке в систему тендерного

Определение победителя

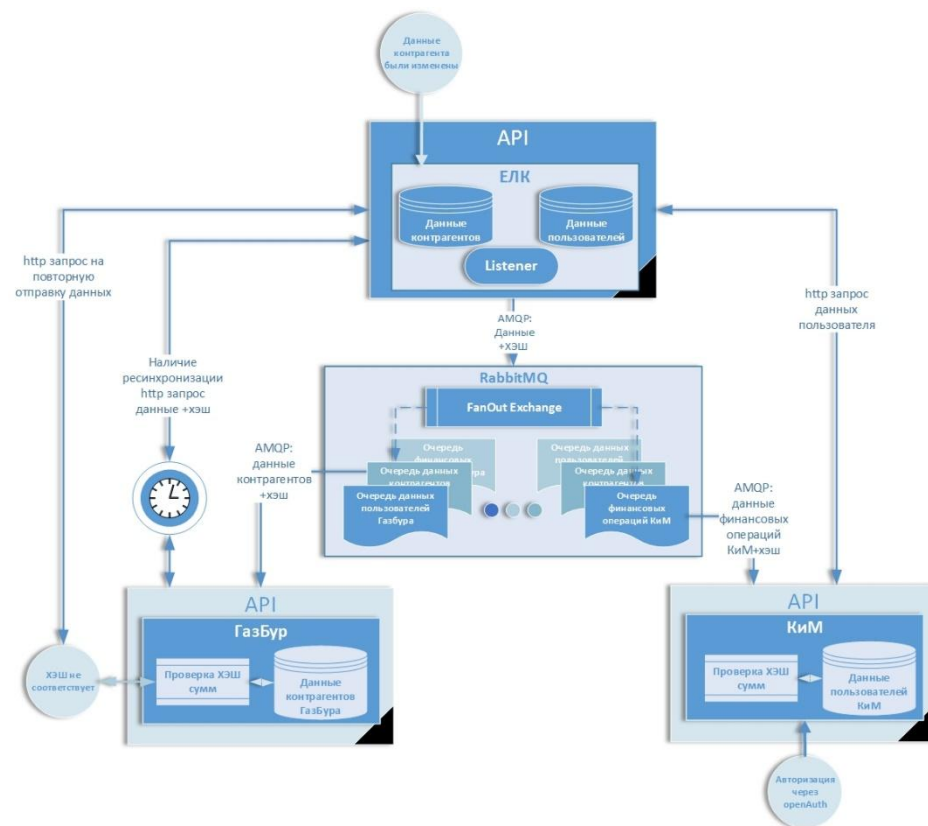
- Обмен с внешними информационными ресурсами (ЭТП*, корпоративный портал*)
- Согласование и заключение контракта
- Внесение в реестр контрактов

* Интеграция с внешними ИС в рамках проекта



ЕДИНЫЙ ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ДЛЯ КЛИЕНТОВ АО ЕЭТП

Гибкое клиентоориентированное решение для автоматизации процесса аккредитации и ускорения финансовых операций на торговых площадках АО ЕЭТП.





СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

- Беспилотные транспортные средства
- Технологии Deep Learning & Machine Learning



ПРИМЕРЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ОТ КОГНИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

«Умный» КАМАЗ

Полностью автономный грузовой автомобиль «Камаз», работающий при различных погодных условиях кроме случаев недостаточной видимости, определяемых требованиями ПДД. Детектирует пешеходов вне зависимости от направления их движения. Время, отведенное для обнаружения опасности и реакции на нее, составляет не более 0,3 сек.



«Умная» с/х техника



«Умная» уборочная техника, выполняет весь цикл работ по сбору и переработке урожая, позволяет картировать поле, детектировать мелкие объекты, приводящие к выходу из строя техники и простою, определять качество собранного фуража





МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ОТ КОГНИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - DEEP LEARNING & MACHINE LEARNING

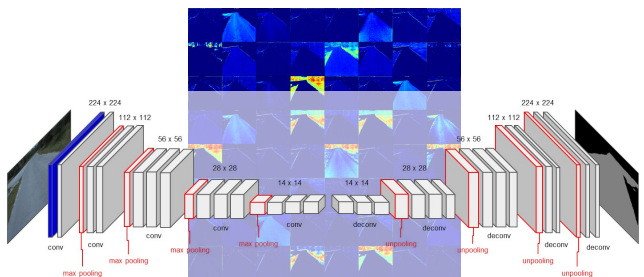
Deep Learning

- Основная задача – обеспечение автоматической оцифровки окружающей действительности
- Метод Deep learning основан на репрезентационном обучении
- Состоит из различных архитектур, например глубоких нейросетей, сверточных нейронных сетей, глубоких сетей доверия
- Области применения – компьютерное зрение, распознавание речи, обработка естественного языка

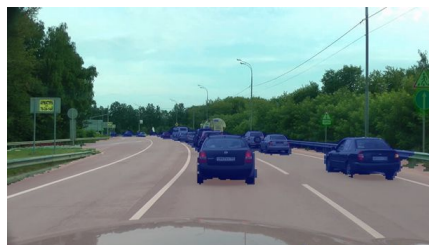
Machine Learning

- Основная задача – построение логических связей и принятие решений в понимаемой искусственным интеллектом окружающей действительности
- Метод Machine Learning основан на разделах математической статистики, численных методов оптимизации, теории вероятности и дискретного анализа
- Активно применяется в сфере предиктивного анализа пользовательского поведения или прогнозирования поведения систем в разных ситуациях, «умного» анализа данных

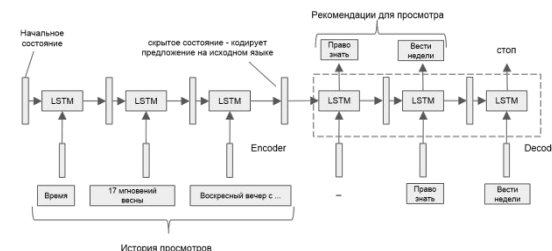
Практическое применение



Сегментация и обработка входящих изображений



Детекция автомобилей на дороге



Архитектура машинного перевода



ЧТО ТАКОЕ АНАЛИТИК У НАС В КОМПАНИИ

