PREFERENTUM

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Preferentum

АйТи

www.it.ru

О ЧЕМ БУДЕМ ГОВОРИТЬ

- Что такое Preferentum
- Существующих решения на базе технологии
- История создания
- Патенты и свидетельства
- Области использования решения
- Сценарии применения Preferentum в банковском секторе
- Ключевые заказчики

РАБОТА С ТЕКСТОМ И ДОКУМЕНТАМИ

Preferentum *- интеллектуальная обработка и анализ текстовой информации**

- Классификация документов на основе методов машинного обучения и искусственного интеллекта
- Выделение информационных объектов (именованных сущностей) документов
- Проверка документов с помощью настраиваемых лексических шаблонов и правил

**технология класса Text Mining*

PREFERENTUM – ОСНОВА ТИРАЖНЫХ ПРОДУКТОВ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

PREFERENTUM - набор базовых библиотек для интеллектуальной обработки и анализа неструктурированного текста на разных языках и в различных форматах.

На основе технологии ***Preferentum*** в группе компаний АйТи разработан **ряд тиражных программных продуктов и заказных проектных решений**.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

- Классификация документов и обращений
- Формирование ментальных карт и генерация тестов
- Выявление аффилированных лиц
- Сверка спецификаций и накладных
- Проверка при согласовании документов в СЭД
- Поиск экспертов и компетенций
- Анализ рисков и ошибок в договорах
- Правовая и антикоррупционная экспертиза НПА
- Поиск плагиата в диссертациях и рефератах
- Конструктор НПА и ОРД

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ PREFERENTUM

2006 г. – начало разработки

- Изначально продукт представлял собой набор сервисов и библиотек, расширяющих возможности поисковой платформы Convera Retrieval Ware
- После ухода с рынка компании Convera в продукт была добавлена поддержка поисковой платформы IBM OmniFind

2009 г. - получено свидетельство о регистрации ПО

2010 – 2012 гг. – активное развитие продукта в рамках совместного проекта АйТи и НИУ ВШЭ в рамках проекта МинОбрНауки по 218-му Постановлению

- Разработаны собственные компоненты для индексирования, поиска и аналитической обработки неструктурированной информации
- Реализована кросс-платформенная программная архитектура, позволяющая использовать любые поисковые платформы
- Получен ряд патентов на ключевые технологии продукта

2013 г. – развитие решения Preferentum велось в компании «Логика Бизнеса 2.0». Старт продаж тиражного продукта для широкого круга заказчиков

2014 г. – для развития решений и продвижения направления текстовой аналитики создано ООО «Преферентум» (ГК АйТи)

ОСНОВНЫЕ ПАТЕНТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА

Свидетельства о государственной регистрации

- Поисково-аналитическая система, Свидетельство №2009611815 от 07.04.2009
- Система поиска экспертов на основе значимых слов и словосочетаний, Свидетельство №2012660311 от 14.11.2012
- Система выявления заимствований в массивах неструктурированной информации, Свидетельство №2012660312 от 14.11.2012
- Логика ECM. Правовая экспертиза. Свидетельство №2013616285 от 02.07.2013

Патенты

- Система сбора правовой информации и ее анализа для выявления проблемных вопросов и недостатков правового регулирования, Патент на полезную модель №115095 от 20.04.2012
- Система аналитического выявления проблемных вопросов в нормах правового регулирования, Патент на изобретение №2479017 от 10.04.2013

ПАТЕНТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2012660312

Система выявления заимствований в массивах неструктурированной информации

Правообладатель(ли): Закрытое акционерное общество «Фирма «АйТи». Информационные технологии» (RU)

Автор(ы): Романов Дмитрий Александрович, Кузнецов Константин Игоревич, Цибульский Валентин Васильевич, Нелепелин Игорь Евгеньевич (RU)

Заявка № 2012618119

Дата поступления 27 сентября 2012 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 14 ноября 2012 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2479017

СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКОГО ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМНЫХ ВОПРОСОВ В НОРМАХ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Патентообладатель(ли): Закрытое акционерное общество "Фирма "АйТи". Информационные технологии" (RU)

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2011153488

Приоритет изобретения 27 декабря 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 10 апреля 2013 г.

Срок действия патента истекает 27 декабря 2031 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013616285

Логика ЕСМ. Правовая экспертиза

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Логика бизнеса» (RU)

Авторы: Кузнецов Константин Игоревич (RU), Цибульский Валентин Васильевич (RU), Молочанов Валентин Олегович (RU), Романов Дмитрий Александрович (RU), Нелепелин Игорь Евгеньевич (RU), Казанцев Николай Сергеевич (RU)

Заявка № 2013613972

Дата поступления 06 мая 2013 г.

Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 02 июля 2013 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 115095

СИСТЕМА СБОРА ПРАВОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ЕЕ АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМНЫХ ВОПРОСОВ И НЕДОСТАТКОВ НОРМАТИВНОГО ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Патентообладатель(ли): Закрытое акционерное общество "Фирма "АйТи". Информационные технологии" (RU)

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2011138917

Приоритет полезной модели 23 сентября 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 апреля 2012 г.

Срок действия патента истекает 23 сентября 2021 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2012660311

Система поиска экспертов на основе значимых слов и словосочетаний

Правообладатель(ли): Закрытое акционерное общество «Фирма «АйТи». Информационные технологии» (RU)

Автор(ы): Романов Дмитрий Александрович, Кузнецов Константин Игоревич, Цибульский Валентин Васильевич, Нелепелин Игорь Евгеньевич (RU)

Заявка № 2012618116

Дата поступления 27 сентября 2012 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 14 ноября 2012 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Б.П. Симонов

ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕШЕНИЯ

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ. ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Preferentum
ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Анализ рисков и ошибок в договорах

Автоматическое выделение ключевых условий договора, анализ рисков, поиск рекомендаций в базе правовых консультаций.

Соответствие требованиям

Восстановление ссылочной целостности нормативной базы, привязка бланкетных норм к конкретным документам с помощью лексических шаблонов бланкетных норм и анализатора ссылок на НПА-системы. Это позволяет легко распознать какие документы затронуты в результате изменений внешней или внутренней правовой базы.

Правовая экспертиза. Юридическая консультация

Повышение качества подготавливаемых проектов документов и их проверка на соответствие требованиям юридической техники, выявление и исправление типовых ошибок в оформлении, ссылках на законодательство, должностях и званиях, названиях организаций и подразделений, банковских реквизитах и т.п.

Конструктор доверенностей и аналитических записок

Автоматическое заполнение данными уже существующих шаблонов доверенностей. Сверка ФИО и должностей, прочих изменяемых параметров документа.

Поиск судебных решений и прецедентов

Поиск по различным базам и сбор полной информации о физических/юридических лицах.

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИС

Ввод атрибутов документа в СЭД/CRM

Автоматическое заполнение полей в СЭД/CRM (карточки клиента, прочие) по атрибутам, выделенным из письма электронной почты или других источников поступления информации в цифровом виде.

Маршрутизация входящих документов в СЭД

Распределение и маршрутизация входящих документов по структурным подразделениям на основе автоматической классификации текста документа.

Авто-согласование документов в СЭД

Включение в цепочку согласования типовых документов помогает в автоматическом режиме обнаруживать типовые ошибки в документах, экономя до 80% времени на их выявления.

Очистка данных для BigData

Большой объем данных из множества ИС часто содержит текст, представленный произвольно и с опечатками. Анализаторы решения выделяют информационные объекты и их привязки к единому справочнику, исправляя при этом ошибки.

Дедубликация справочников. Синхронизация справочников

Выявление дублирующих друг друга записей (к примеру, информацию о контактных данных одних и тех же клиентов, которую вводят разные люди в разное время).

Сбор информации для формирования аналитических отчетов

Автоматическое извлечение и приведение в структурированный вид данных из внутренних документов организации для создания на их основе аналитических отчетов.

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. МАРКЕТИНГ

Скоринг (оценка ответов в анкетах)

Любое анкетирование подразумевает трату большого количества рабочего времени высококвалифицированных экспертов на оценку содержащихся в них данных. Это - дорогостоящая трудоемкая ручная работа, которую можно автоматизировать с помощью решения. Оцененные ранее вручную тексты ответов используются в качестве обучающей выборки для классификатора, а уже затем новые ответы оцениваются с помощью технологии автоматической классификации.

Анализ логов телефонных звонков

Автоматическое распознавание сведений о телефонных звонках сотрудников компании, получаемых от операторов сотовой связи. Формализация и внесение их в единую базу данных.

Мониторинг бренда и анализ тональности

Оперативный сбор информации о компании в сети Интернет (мониторинг социальных сетей, блогов, форумов и других источников) с целью мониторинга бренда, анализа отзывов клиентов о компании и услугах, анализа конкурентов, прочего.

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. HR

Обработка резюме

Автоматическое извлечение из поступающих в большом количестве резюме соискателей ключевой информацию: личные сведения, информация об образовании и бывших местах работы, прочее. Автоматическое приведение резюме к принятому в компании структурированному виду.

Решение позволяет отследить «дубляжи», так как соискатели могут несколько раз обращаются в компанию в поисках работы, а также снимает с HR-специалиста необходимость вручную проверять информацию о соискателе и вводить данные из резюме в корпоративную систему SAP HR.

Возможность автоматического поиска резюме по сайтам и последующего ранжирования кандидатов в зависимости от ключевых компетенций и требований.

Поиск экспертов

Система поиска экспертов анализирует информационные ресурсы и потоки и автоматически формирует семантический профиль для каждого сотрудника. С помощью системы поиска экспертов можно построить и проанализировать карту коммуникаций и взаимосвязей по заданной тематике.

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Классификация и маршрутизация обращений в ServiceDesk

Автоматическая классификация и маршрутизация заявок несколько тысяч заявок, поступающих ежедневно в **ServiceDesk.** Заявки распределяются между ответственными специалистами в зависимости от тематики, что позволяет снизить нагрузку на сотрудников и уменьшить их «простои».

ЗАКУПКИ / БУХГАЛТЕРИЯ

Сверка спецификаций и накладных

При заключении и закрытии подрядных договоров позиции в актах и накладных всегда несколько отличаются от позиций в исходных спецификациях. Автоматизация процесса сверки позволяет избежать трат десятков человеко-месяцев, тратящихся на сверку нескольких тысяч позиций.

ПРОИЗВОДСТВО

Классификация и обработка проектно-сметной документации

Технология позволяет минимизировать риски на этапе проектирования объектов (в том числе тяжелой промышленности), а также закупки оборудования. Решение сверяет информацию об объектах из системы САПР и проектной документации и выявляет расхождения в документации на ранних стадиях проектирования и реализации строительства, снижая технологические и финансовые риски проекта.

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. СЦЕНАРИИ ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТОВ

Формализация протоколов заседаний

Формализация документов большого объема (несколько сотен страниц). Производится контроль информации, содержащейся в документе, по заранее заданным параметрам.

Распределение входящих запросов по департаментам и ответственным

Быстрая обработка входящих обращений разных категорий и тематик, которые поступают в организацию в электронном или бумажном виде. Решение автоматически анализирует текст обращения, присваивает ему категорию или тематику и направляет в профильное подразделение для последующего рассмотрения ответственным лицом.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ

Выявление аффилированных лиц, работа с санкционными списками

Мониторинг операций физических и юридических лиц для оперативного выявления сделок с объектами и лицами из санкционных списков.

Анализ документов для валютного контроля

Автоматизация процесса обработки документов для валютного контроля позволяет существенно оптимизировать бизнес-процесс. Система сама осуществляет первоначальную проверку документов на комплектность и корректность заполненных данных в соответствии с заданными правилами проверки. Группа валютных контролеров центра получает уже прошедшие проверку данные на обработку, при необходимости связывается с клиентом и уточняет информацию.

Обработка запросов регулирующих органов

Автоматическая обработка и маршрутизация запросов из МВД, ФНС, ФССП, судебных запросов, запросов нотариуса.

Распределение платежей по статьям выплат

Автоматическое извлечение данных из неструктурированных полей платежных документов снижает количество задач, выполняемых вручную. Это повышает эффективность процесса, упрощает финансовый аудит и улучшает прогнозирование.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ

ФЗ 115

Сокращение затрат на проверку данных

Сокращение затрат на проверку данных, в том числе, к примеру, с целью противодействия отмыванию доходов, полученных преступным путем. В таком случае проверке подлежат подтверждающие документы по операциям, попадающим под ФЗ 115, где банк должен установить экономический смысл операций и сделок в течение 3 рабочих дней.

Обработка обращений граждан

Классификация входящего потока запросов граждан по смыслу и сокращение временных затрат на их перераспределение, повышение точности распределения запросов по исполнителям. В результате: повышается лояльность граждан и усиливается контроль над исполнительской дисциплиной при рассмотрении запросов (сокращение числа ошибок и возможность отслеживать актуальный статус обращений и формировать отчетность, увеличение скорости и точности обработки запросов).

Сокращение затрат на обработку документов гособоронзаказа

Проведение операций по сделкам ГОЗ требует оперативно проверить данные платежа на соответствие условиям договора ГОЗ, предоставить сведения о счетах и участниках гособоронзаказа в ЕИС ГОЗ не позднее 1 рабочего дня со дня открытия/закрытия счета и проведения других операций. Технология Preferentum позволяет сократить время на проведение платежей ГОЗ в 3-10 раз, сократить количество ошибочно проведенных платежей, перераспределить время сотрудников на другие задачи.

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

Министерство внутренних дел

Государственная Дума

Медиа-компания Актион-МЦФЭР

Московская государственная юридическая академия им. О.Е.Кутафина

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

Министерство внутренних дел

Задачи

- Сбор и агрегирование предложений по совершенствованию законодательства
- Помощь в поиске правовых пробелов и коллизий
- Информационная поддержка – ведение банков данных информации
- Правовая экспертиза (в том числе антикоррупционная экспертиза) проектов нормативных правовых актов

Решение

Создание и внедрение системы правового мониторинга (АИС «Мониторинг») и системы правовой экспертизы (АИС «Мониторинг-М»)

Результаты проекта

- Система в промышленной эксплуатации с 2009 года
- Более 700 пользователей во всех регионах России
- Ежегодно вносится более 1300 предложений по совершенствованию законодательства
- Отмечено существенное повышение эффективности работы с правовыми документами

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

Медиа-компания Актион-МЦФЭР

Задачи

- Создать инструмент, расширяющий возможности продукта «Система Юрист» (справочная консультационная система компании Актион)
- Предоставить пользователям системы инструментарий для проверки текстов договоров и анализа юридических рисков

Решение

- На основе ПО «Правовая Экспертиза» реализован облачный онлайн-сервис анализа договоров (dogovor.1jur.ru/#/)
- Сервис позволяет распознавать тип договора, выделять существенные условия (даты, сроки, суммы, ответственность, риски, реквизиты контрагентов и т.п.)

Результаты проекта

- Система в промышленной эксплуатации с 15.01.2014 г.
- Более 3000 пользователей во всех регионах России
- Ежедневно проверяются более 200 договоров
- Пользователями системы отмечаются удобство работы и уникальность предоставляемого сервиса

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Компания АйТи
115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6,
(БЦ «Омега-Плаза»)
Тел.: +7 (495) 974-79-79, 974-79-80
Факс: +7 (495) 974-79-90