



ЭЛЕКТРОННОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
E-PROJECTING

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА



Уникальное сочетание технологий управления знаниями, семантических сетей и искусственного интеллекта для повышения эффективности работы предприятия



Капитализация знаний, цифровизация управления знаниями, точное понимание смыслов (семантика)



Управление эффективностью на базе KPI, связанных со знаниями. Использование ИИ для поддержки принятия решений и содействия инновациям



Повышение корпоративной культуры и ускорение адаптации персонала, сохранение инвестиций в условиях стремительной трансформации бизнеса

УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Легкость и удобство семантического поиска информации, сокращение времени выполнения задач, снижение риска ошибок из-за неверной интерпретации знаний. Использование семантически формализованных знаний для построения системы показателей (KPI)

ОБЛЕГЧЕНИЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Формализация и семантическое моделирование знаний для поддержки принятия более точных и документально обоснованных решений

СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ

Экономия ресурсов, предотвращение потери знаний, уменьшение дублирования информации, совместимость (интероперабельность) информационных систем

УСКОРЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ И АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Развитие профессиональных навыков, повышение удовлетворённости и мотивации персонала, ускорение обучения новых сотрудников. Совместное использование и глубокое понимание накопленного опыта

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА



ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ И СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ

Доступность формализованных знаний, эффективное управление, классификация и предоставление по требованию. Предотвращение утраты компетенций. Обмен знаниями и идеями для стимулирования инноваций

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ

Семантически-ориентированное управление знаниями для быстрой адаптации к изменениям, развития конкурентных преимуществ и улучшения качества обслуживания клиентов

УЛУЧШЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ

Развитие цифровой корпоративной культуры, основанной на сотрудничестве, обмене лучшими практиками и совместной работе экспертов и ИТ-специалистов в семантически структурированном информационном пространстве

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

СЕМАНТИЧЕСКИ-
ОРИЕНТИРОВАННАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ЗНАНИЯМИ

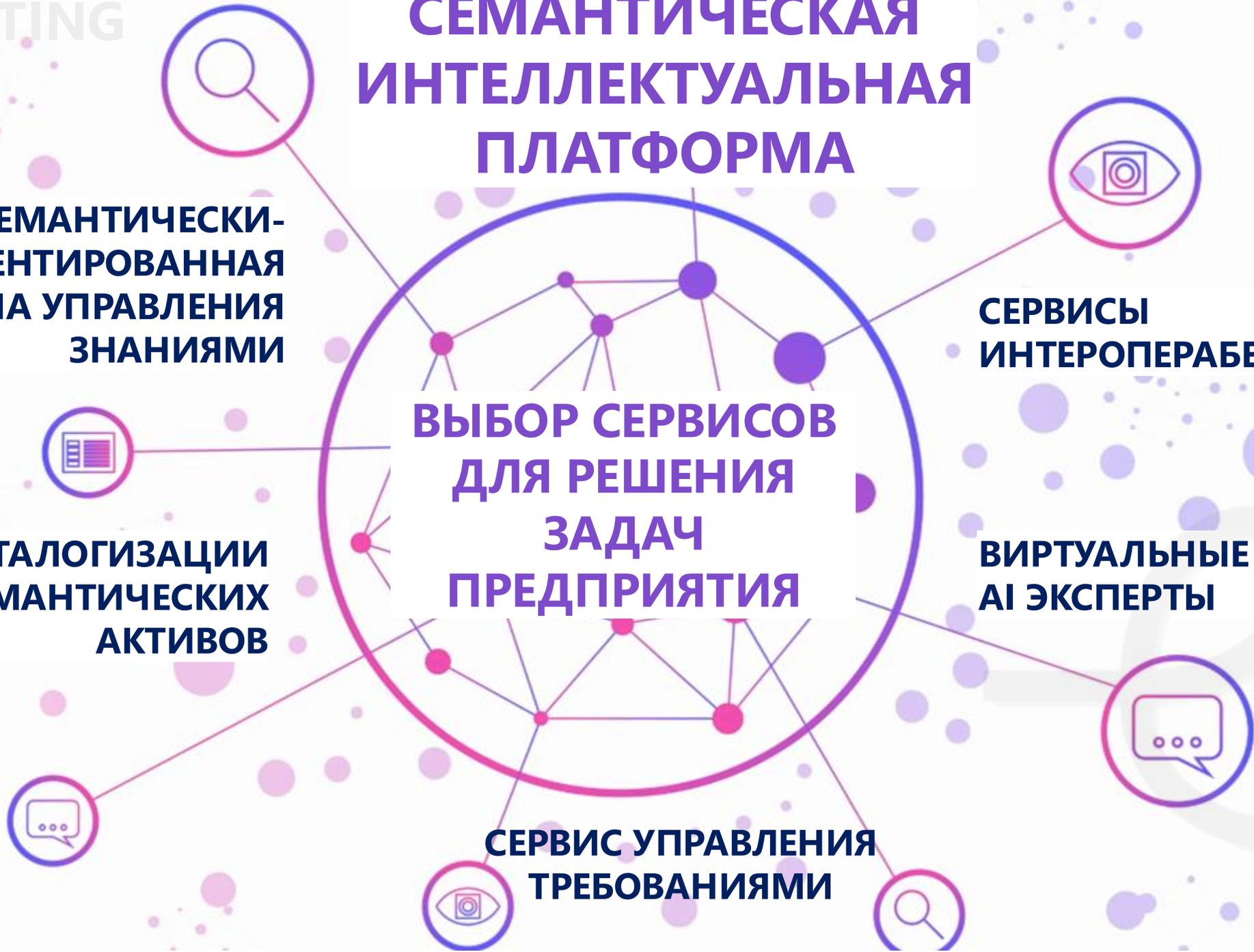
СЕРВИСЫ
ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ

ВЫБОР СЕРВИСОВ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ
ПРЕДПРИЯТИЯ

СЕРВИС КАТАЛОГИЗАЦИИ
СЕМАНТИЧЕСКИХ
АКТИВОВ

ВИРТУАЛЬНЫЕ
AI ЭКСПЕРТЫ

СЕРВИС УПРАВЛЕНИЯ
ТРЕБОВАНИЯМИ



СЕМАНТИЧЕСКАЯ СУЗ

ДЛЯ КАПИТАЛИЗАЦИИ
ЗНАНИЙ ЛУЧШИХ
СПЕЦИАЛИСТОВ



E-PROJECTING



**БИБЛИОТЕКА
МАТЕРИАЛОВ**



**СТРУКТУРИРОВАННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ**



ГЛОССАРИИ



ГАРМОНИЗАЦИЯ

E-PROJECTING

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ

Каталогизация и структурированное представление различных видов информационных материалов на основе шаблонов. Построение семантически-структурированного информационного пространства с помощью гипертекстовой разметки терминами, элементами справочников и классификаторов.

СЕМАНТИЧЕСКАЯ СЕТЬ ЗНАНИЙ

Формализация (концептуализация) знаний с использованием семантических моделей. Непротиворечивое структурированное представление сложных отношений и иерархий. Извлечение корпоративных знаний на основе Knowledge Graph.

ЕДИНСТВО ТЕРМИНОЛОГИИ И КЛАССИФИКАЦИИ

Формирование глоссариев, справочников и их семантических моделей. Поддержка гармонизации, выполняемой экспертным сообществом. Построение основы для семантически-структурированного информационного пространства.

КОЛЛАБОРАЦИЯ

Совместная работа экспертов предметной области и ИТ-специалистов над систематизацией, формализацией, семантическим моделированием и представлением знаний для широкого круга сотрудников.

СЕМАНТИЧЕСКАЯ СУЗ

ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
СЕМАНТИЧЕСКИ
ОПИСАННЫХ КРІ

«УМНЫЕ»
МЕТАДАННЫЕ И
СВЯЗАННЫЕ ДАННЫЕ



E-PROJECTING



**СЕМАНТИЧЕСКИЕ
МОДЕЛИ**



ПОКАЗАТЕЛИ (КРІ)



**НАБОРЫ СВЯЗАННЫХ
КОРПОРАТИВНЫХ
ДАННЫХ**



**МНОГОМЕРНАЯ
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**

E-PROJECTING

КОНТЕКСТ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Формирование «умных» метаданных и связанных данных, обогащенных смыслом (семантикой). Семантически-структурированное информационное пространство отражает контекст предметной области и поддерживает целостную (неразрывную) среду интерпретации связанных данных.

СЕМАНТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Формирование строгой системы показателей (KPI), обоснованных требованиями документов и формализованных в виде семантических моделей. Построение целостной конструкции KPI и корпоративных данных в контексте предметной области.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

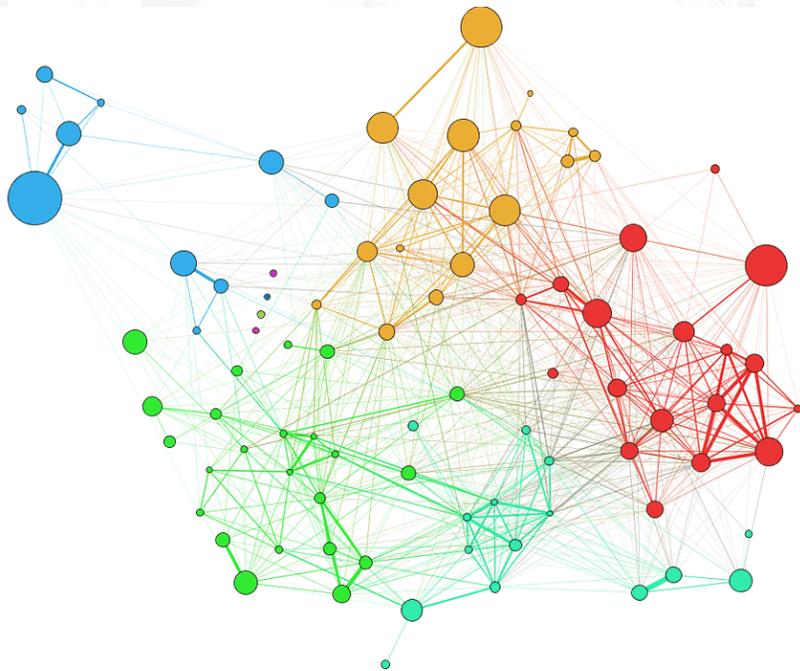
Визуализация связанных корпоративных данных в виде OLAP-таблиц. Автоматическая настройка OLAP-таблиц на основе «умных» метаданных.

ПУБЛИКАЦИЯ

Публикация описаний KPI и наборов связанных корпоративных данных, расширенных семантически богатыми метаданными для однозначной интерпретации данных потребителями – информационными системами и людьми.

СЕРВИС КАТАЛОГИЗАЦИИ

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
СЕМАНТИЧЕСКИМИ
АКТИВАМИ И
СВЯЗАННЫМИ ДАННЫМИ
ПО ПРИНЦИПАМ FAIR



E-PROJECTING



**КАТАЛОГИ
СЕМАНТИЧЕСКИХ
МОДЕЛЕЙ**



**КАТАЛОГИ НАБОРОВ
СВЯЗАННЫХ ДАННЫХ**



**ВИЗУАЛЬНЫЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ДАННЫХ И МОДЕЛЕЙ**



**СРЕДСТВА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ И
ДОСТУПА**

E-PROJECTING

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ

Мощный инструмент каталогизации и распространения подготовленных для многократного использования наборов связанных данных и описывающих их моделей. Стандарты Asset Description Meta Schema и Data Catalog Vocabulary обеспечивают совместимость каталогов и реализацию принципов FAIR – (F) находимость, (A) доступность, (I) интероперабельность, (R) повторное использование.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ВАЛИДАЦИЯ

Множество способов визуализации для работы с данными и контроля их семантики – выявления неточностей смысла из-за расхождений в терминологии, классификации или интерпретации.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННЫХ И МОДЕЛЕЙ

Технология распространения наборов данных с использованием «умных метаданных» для индексации поисковыми системами. Предоставление SPARQL Endpoint для доступа к графовой базе данных и моделей.

ИНТЕГРИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО

Обеспечение работы экспертного сообщества в области создания и распространения семантических моделей, подготовки наборов связанных данных. Совместная работа ИТ-специалистов и экспертов предметной области.

ВИРТУАЛЬНЫЕ AI ЭКСПЕРТЫ

ОТ ЧАТ-БОТОВ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ AI АССИСТЕНТАМ



E-PROJECTING



ВИРТУАЛЬНЫЙ AI ЭКСПЕРТ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ



ВИРТУАЛЬНЫЙ AI ТЬЮТОР ДЛЯ СОТРУДНИКОВ



ВИРТУАЛЬНЫЙ AI ПОМОЩНИК ЭКСПЕРТА СЕМАНТИЧЕСКОЙ СУЗ

E-PROJECTING

ОБОСНОВАННОСТЬ ОТВЕТОВ В КОНТЕКСТЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

С помощью технологий RAG ответ на вопрос пользователя к LLM дополняется релевантным контекстом предметной области – знаниями экспертов, формализованными и проверенными в семантической СУЗ с указанием источников-обоснований.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДИСКУРС

Точность терминов и определений обеспечивает связывание уровней понимания контекста. Использование знаний экспертов исключает "бытовое" понимание терминов и гарантирует точность определений на уровне российского научного сообщества.

БЫСТРОЕ ПОГРУЖЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ

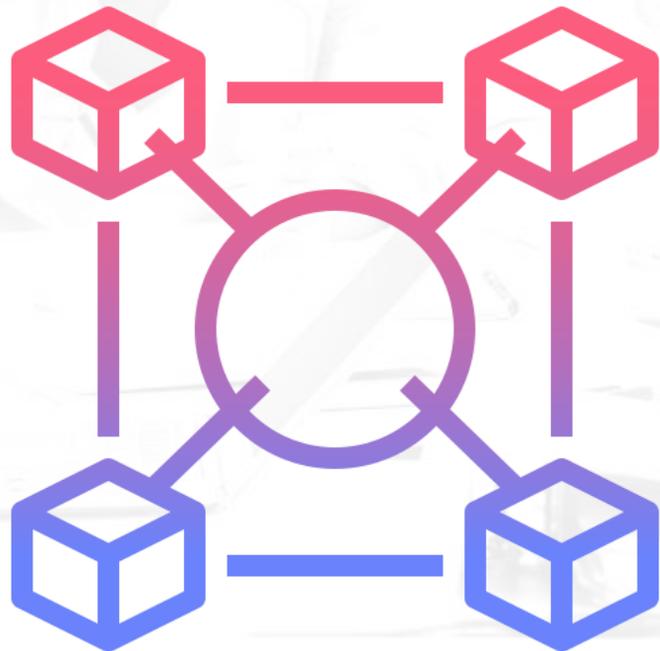
Оперативное обучение персонала в интерактивном формате на всем объеме корпоративных знаний. Интеллектуальный поиск, подбор и обновление материалов. Обнаружение неочевидных связей и закономерностей в данных. Поддержка принятия решений с использованием корпоративных и отраслевых знаний.

НЕПРЕРЫВНЫЙ ЦИКЛ АКТУАЛИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ

Совершенствование семантической СУЗ и ускорение работы экспертов за счет применения виртуального AI помощника для аннотирования материалов, выделения терминов, предложения терминов-кандидатов, подбора документов по теме из внешних источников.

СЕРВИСЫ ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ

ДЛЯ БЕСШОВНОЙ
ИНТЕГРАЦИИ
КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
И СЕРВИСОВ,
ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВЫХ
ЭКОСИСТЕМ



E-PROJECTING



СЕРВИС ПОДГОТОВКИ МОДЕЛЕЙ ОБМЕНА



СЕРВИС ГЕНЕРАЦИИ ИНТЕРФЕЙСОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



СЕРВИС НОТИФИКАЦИИ УЧАСТНИКОВ ОБМЕНА

E-PROJECTING

РЕИНЖЕНРИНГ КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

Консолидация знаний о действующих корпоративных системах и сервисах предприятия с использованием семантической СУЗ для анализа возможностей реализации бесшовного взаимодействия и обеспечения интероперабельности.

ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Расширение шаблонов семантической СУЗ для описания данных участвующих в обмене. Построение единой модели данных (ЕМД) как семантической модели и предоставление ее участникам взаимодействия.

ОБЪЕДИНЕНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ

Подготовка пакетов информационного обмена на базе ЕМД, включающих модель обмена и сопутствующую документацию. Расширение ЕМД на основе предложений участников взаимодействия.

ГЕНЕРАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Семантическое аннотирование интерфейсов взаимодействия (например, веб-сервисов) на основе подготовленных моделей обмена. Обеспечение персистентности связанных элементов ЕМД. Разыменованье URI – предоставление в машиночитаемом и человекочитаемом формате.

СЕРВИС УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ

ПРИМЕНЕНИЕ СЕМАНТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ



E-PROJECTING



РЕПОЗИТОРИЙ ТРЕБОВАНИЙ



ИНСТРУМЕНТЫ КОНТРОЛЯ И АНАЛИЗА



ГЕНЕРАТОР ДОКУМЕНТАЦИИ



СЕРВИСЫ ИНТЕГРАЦИИ

E-PROJECTING

КАЧЕСТВО И СОГЛАСОВАННОСТЬ

Формализация требований на основе семантических моделей снижает риск неправильной интерпретации и обеспечивает единое понимание целей проекта всеми участниками. Выявление противоречий, дублирования и пропущенных элементов с использованием семантических связей повышает качество требований и снижает вероятность ошибок на всех стадиях проекта.

АВТОМАТИЗАЦИЯ РУТИННЫХ ЗАДАЧ

Автоматизированная генерация требований при анализе материалов, размещенных в СУЗ, с использованием виртуальных AI экспертов. Автоматическое наполнение репозитория с применением семантических моделей для классификации требований. Формирование отчетов (трассировки, контроль исполнения задач) на основе семантических свойств и связей. Генерация проектов документов – технические задания, программы и методики испытаний.

КОНТРОЛЬ ИЗМЕНЕНИЙ

Отслеживание влияния изменений требований на другие этапы реализации проекта – конструирование, разработка и тестирование. Использование семантических связей позволяет точнее оценивать последствия изменений и принимать обоснованные решения.

ИНТЕГРАЦИЯ

Взаимодействие с корпоративными системами и сервисами упрощается за счет применения машиночитаемых форматов распространения требований.

О КОМПАНИИ

ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Наша команда постоянно работает над улучшением и расширением возможностей платформы, опираясь на последние достижения в области науки и технологий. Мы открыты для самых смелых проектов, объединяя инноваторов и экспертов!



**БОЛЕЕ 15 ЛЕТ ИССЛЕДОВАНИЙ
РАЗРАБОТКИ – ФУНДАМЕНТ ПЛАТФОРМЫ**



**БОЛЕЕ 20 ЛЕТ ОПЫТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ
И СОЗДАНИИ КРУПНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**



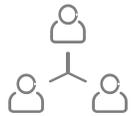
**ИНТЕГРАЦИЯ ЛУЧШИХ ПРАКТИК И
МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА ДЛЯ
РЕАЛИЗАЦИИ УНИКАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ**



E-PROJECTING



ЭЛЕКТРОННОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
E-PROJECTING



КОНТАКТЫ

ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

info@e-projecting.ru

elena@semanticpro.org