

ИИ для закупок: графовая аналитика в газодобывающей компании

Бизнес-задача

Крупный газодобытчик столкнулся проблемой – фрагментированные данные о закупках. Сведения о контрагентах, договорах и тендерах хранились в разрозненных модулях автоматизированной системы электронных закупок (АСЭЗ) и других ИТ-системах. Сложная объектная модель мастер-системы иностранного вендора не позволяла строить сквозной анализ, история изменений не сохранялась, а высокая нагрузка на контур закупок блокировала сложные запросы. Команде требовался инструмент, который объединил бы источники, обеспечил поиск зависимостей и разгрузил основную систему.

Решение

Внедрили внутри АСЭЗ подсистему анализа закупок. Она собирает информацию из пяти систем, сохраняя поатрибутную историю, строит графовые модели связей и предоставляет аналитические панели в едином веб-приложении с централизованной авторизацией.

- Настроили загрузку данных из пяти систем через шлюз SAP SRM с фиксацией поатрибутной историчности и указанием источников
- Реализовали алгоритмы построения графовых моделей ключевых сущностей
- Создали реестры и аналитические панели для поиска и анализа связей
- Построили графовую структуру данных для решения прикладных задач: поиск зависимостей, оценка надёжности поставщиков
- Разработали единое web-приложение с централизованной авторизацией пользователей компании

Результат

Компания получила инструмент всестороннего анализа закупочной деятельности: графовая аналитика объединяет разрозненные данные и раскрывает скрытые связи между закупками, договорами и контрагентами.

120 000 контрагентов в базе

3+ млн взаимосвязанных объектов (закупки, договоры, пре-квалификации) проанализировано

₽10+ млрд — общая сумма закупок, прошедшая через систему

24 мес. — срок реализации проекта

Преимущества

- Комплексный анализ закупок и их взаимосвязей, ранее недоступный в исходных системах
- Повышенное качество проверки поставщиков и их предложений
- Втрое сокращённое время подбора поставщиков для закупок у единственного поставщика и закрытых конкурсов