Ключевые направления трансформации ПАО «Газпром нефть»

Мы строим ЦИфровую нефтяную компанию – нефтяную компанию, управляемую на основе Данных и ЦИфровых двойников



70% цифровых инициатив с зависит от доступности данных - Внедрение корпоративной платформы Управления данными (RHD) обеспечивает оперативный доступ к качественным данным, аналитической отчетности для поддержки принятия управленческих решений Бизнесом

Внедрение корпоративной платформы Управления данными Reporting Help Desk (RHD) обеспечивает решение основных проблем работы с данными

ПРОБЛЕМЫ

Дублирование данных



Отсутствие единого понимания терминов



Продолжительные сроки получения данных и интеграции



Низкий аналитический потенциал данных



РЕШЕНИЯ

Создание единого источника информации и правил управления данными Группы Газпром нефть, быстрого поиска по данным

Единое понимание данных (терминологии, взаимосвязей между бизнес-терминами/показателями и источниками данных, методологии расчетов/трансформаций, формирование data lineage)

Быстрый доступ к данным и data- сервисам за счет реализации единой точки доступа к глоссарию, каталогу данных, аналитической отчетности, порталу самообслуживания

ġġ

Доверие к данным за счет внедрения средств контроля качества данных, инцидент- и проблем-менеджмента и повышение аналитичности данных за счет внедрения инструментов self-service BI

Бизнес-архитектура решения RHD обеспечивает интеграцию более тысячи информационных систем Компании



Использование готовых отчетов Подписка на обновление отчетов



Проект RHD реализует комплексную платформу инструментов Управления данными



Централизованный каталог данных RHD - единый источник информации по данным



Frontend RHD система Alteryx сводит воедино описание данных на бизнес- и на техническом уровне. Бизнес - пользователю уже доступны в ней: реестр доменов, описание критичных элементов данных, бизнес-глоссарий, Data Lineage и каталог, информация о качестве данных

23 СОЛМЕСТ 11 Рабочая область 11 Бизнас Глоссарий 12 Каталог данных 13 Каталог данных 14 Качастао данных 15 Качастао данных 16 Справочных 17 База знаний 18 База знаний 19 База знаний 11 Образное	Q. Покок				, Reprevente a	аланан арсан () Сансер-ны арсан () () () () () () () () () () () () () (Единая система знаний о данных – know your data
	Patover otiracha	Image: Cripaso-Harva Image: Cripaso-Harva Image: Cripaso-Harva Image: Cripaso-Harva Image: Cripaso-Harva Image: Cripaso-Harva Image: Cripaso-Harva	(三) Критиние агомя	Е) Канаство данных	Последняя активность Алтановата и каррити, Послер Максыскае Мараг отранита, Максыскае Мараг отранита, Максыскае Мараг отранита, Максыскае Мараг отранита, Соорония Спроиздер, Соорония Соорония Сооронии Соорония С	Ответственность за данные	
	р ба Домены			Concord Contrained Inseaments.	Прозрачность происхождения данных		
	Мои задачи негобъектов Э + 📕 - 👁 ен 🎯	11 III ×			Строн на странице 5 0-0 из 0	۹ • •	Новый пользовательский опыт работы с данными

В RHD реализован доменный подход к разграничению ответственности за данные. На ее базе внедряется ролевая модель расширенного доступа, что позволяет быстро и беспрепятственно получать доступ к данным

СОЛЛЕСТ П Рабоная область Бизнес-Глоссарий	Q. Понок Просмотр отубликован Помон / Домены Главная / Домены	о разлиться :		Единая система знаний о данных – know your data
 Каталос данных Критичеше элементы данных Качество данных Качество данных Домены 	Описание Описание <u>Трр и Ррб Реализация круппых</u> Добыча нефти Транспортировка пефти Переаботка нефти Перенчиая управление Вторичная логистика	Детали объекта домен		Ответственность за данные
 :≡ Справочники База знаний Ф Избранное 	Развитие ресурсной бази Рид Контроль- роческое по добиче то проческое по добиче то проческое по добиче то точе сраинации Интегрированное планирование Лицинзии на пользование участками недр Закупса, учет, потистика, распределение на поразка нефти на КГС Производство НП НПЗ н ПБЕ Геолого-проивсловые данные Теолого-проивсловые данные Производство НП НПЗ н ПБЕ Канитальное строительство Рид Коместноская	Рабочий процесс Тэги Тэги Add or select Tags		Прозрачность происхождения данных
	Энергетика Рид Такиожентах деятельность Диновадионная деятельность Региональные продажн Плавирование развитии по работе о базовани фондом Деятельность Деятельность Региональные продажн Региональные продажн Текнопотические процессы бурении Слияния и поглощения Слияния и поглощения Онергообеспечение Глая Газ Знергообеспечение Энергообеспечение Капитальное строительство НПЗ Капитальное строительство НПЗ Капитальное строительство НПЕЕ Жизневный цикл скважнени Надежность НПЗ и ПБЕ КД Производство НП	Последняя активность Дожан нов. тест М. в 11.99 Тост Отв/дожен отредитусские до Отстоевая продметная Оказен зоза Ализинатиски отредитусские Полани Тостоевая продметная Оказен зоза Ализинатиски отредитусские Полани Оказен зоза Тостоевая продметная Оказен зоза Тостоевая должен отредитусски Полани Оказен зоза Тостоевая должен отредитусские полани Оказен зоза		Новый пользовательский опыт работы с данными

В RHD реализован функционал сканирования технических метаданных. Одним из примеров ее использования - сформированная модель Системы мониторинга бурения (СМБ)



За счет RHD для каждого критичного элемента данных по бурению доступна информация, включающая в себя: бизнес описание атрибута и его связь с метаданными системы источника (СМБ)

 Итого НПВ по сервисам с начала бурения, ч Главная / / СмБ / Итого НГВрания, ч 	мментировать < г марадая	Достоверная информаци о структуре БД и потоках данных
Описание Накимто. ктоби редектировать Итого НПВ по сереисам с начала бурения, ч – суммарная продолжительность всех операций из журнала работ с начала бурения скважины, связанных с НПВ, где ответственным признан соответствующий подрядчик. Продолжительность каждой операции надо умножать на долю ответственности. Формула Единица измерения	Домен Бурания Рабочий г Согласования	Упрощение работы по техническому проектированию и архитектуре данных
Связанные КЭД	ПРОВИТ Администрати Бибуров Андре Бизнес-Экспе Бабуров Андре	Прозрачность происхождения данных- Data Lineage
Исходящие связи Связанные сущности Сеязанные атрибуты/пок Аналитики Связанные КЭД более высокого уровня Связанные КЭД того же уроеня	Ответственны корректирова Жаксымбазе М	Упрощение поиска релевантных данных для бизнес – и продвинутой аналитик

RHD обеспечивает импортирование технических метаданных из Informatica Enterprise Data Catalog в Alteryx для описания ответственными за данные от бизнеса



RHD позволяет отобразить Data Lineage - тракт данных, определить происхождение данных максимально прозрачно на всех этапах ЖЦ данных



Компонент RHD Качество данных определяет уровень ценности данных и возможности использования для бизнес-, продвинутой аналитики, ИИ. По результатам пилота сформировано около 300 технических проверок



Пользователю RHD доступна информация как о критериях качества данных, так и о результатах регулярных проверок

Q. 170		е о КачД ×			•	\star	Использование качественных данных на всех этапах реализации бизнес инициатив
🗘 Избранное	Бизнес-правило Инигоси Бизнос-правила Датано Добавить Бизнос-Правило	8 да 2 внонимом дла инскидента маньше Дата окончания инскидента	Onucessie	Q ≛ ⊠	Контроль даты инсердо Вырая 1422 Administrator отразантирован Биенкос		Постановка требований к качеству данных от потребителей
 Критичные элементы данных Качество данных Домены Справочники База знаний 	(Ичидент, Ремонт, Простой)) Связанные объект Бизнес-правила	(Инцидент, Ремонт, Простой)) Дата начала инцидента меньше Дата окончания инцидента мат / _ / Бокогражиз / Датанод, населя	(arkeone)		Тэги ^{Тэги} Add or select Tags Последняя активность		Оценка текущего состояния качества данных
 Рабочая область Бизнес-Глоссарий Каталог данных 	Контроль даты инц глания / / Бично-тробован Дата окончения инскидента, ремонта, простоя (ната)	цидента в СМБ няг / Контрольта в СМБ Дата окончения инсирдента, ремонта, простоя (нПВ		KOMME			достоверности данных для аналитики
CONNECT	Q. Dowor		Просм	отр опубликован	six apposit		Обеспечение

В RHD реализован инструмент оценки качества данных с информацией о текущем уровне качества - «Здоровье данных»



Компонент RHD Аналитические приложения обеспечил разработку >30 дэшбордов для ТОП менеджмента по данным ключевых функций компании: Финансы, Добыча, HR, HSE

Портал Управленческой отчетности







Разработан портал управленческой отчетности с дэшбордами доменов данных



Настроены ежедневные обновления из систем источников для поддержки актуальности информации



Инструменты самостоятельной работы Self Service BI сокращают затраты времени на проверку гипотез

Газпром нефть | 15

При возникновении потребности в ad-hoc потребители смогут самостоятельно исследовать данные за счет реализации Self-Service Service в RHD Аналитические приложения



Роль компонент RHD в общем процессе Управления данными



Внедряется ролевая модель RHD, базирующаяся на процессах управления данными с реализацией принципа ответственности за данные



RHD Дорожная карта

