Data Mesh: принципы и применение

Данный опрос проводится в рамках студенческого проекта. Он направлен на изучение восприятия и применения концепции Data Mesh в современных организациях.

Основная задача проекта: собрать данные о том, насколько специалисты в области Data Engineering осведомлены о принципах Data Mesh, как они оценивают её значимость. А также выявить основные проблемы и преимущества, связанные с её внедрением.

Проект имеет практическую направленность и предоставляет возможность сравнить теоретические знания с реальными ожиданиями и опытом респондентов.

1.	Есть ли у вас опыт в области "Data Engineering"?
	Отметьте только один овал.
	— Нет опыта
	Начальный уровень
	Средний уровень
	Продвинутый уровень
	Эксперт
2.	Как долго вы работаете в сфере обработки и анализа данных?
	Отметьте только один овал.
	Менее 1 года
	1-2 года
	3-5 лет
	Более 5 лет

3.	Насколько вы знакомы с концепцией Data Mesh?
	Отметьте только один овал.
	1 2 3 4 5
	Сов Эксперт в данной области
4.	Оцените утверждение: "Data Mesh представляет собой эволюцию традиционных централизованных моделей хранения и обработки данных."
	Отметьте только один овал.
	1 2 3 4 5
	Не с Полностью согласен
5.	Какие из следующих ключевых принципов Data Mesh вы считаете

наиболее важными?

Отметьте все подходящие варианты.

Децентрализация владения данными
Доменно-ориентированная архитектура
Самообслуживающая инфраструктура данных
Продуктовое мышление в управлении данными

6.	Оцените по шкале важность каждого из нижеперечисленных аспектов
	для успешного внедрения Data Mesh:

Отметьте только один овал в каждом ряду.

	1	2	3	4	5
Организационная культура					
Технологическая инфраструктура					
Компетенции специалистов					
Финансовые ресурсы					

7. Ранжируйте следующие факторы по степени влияния на успешное внедрение Data Mesh (от наиболее значимого - 1 к наименее значимому 4):

Отметьте только один овал в каждом ряду.

	1	2	3	4
Техническая интеграция				
Организационные изменения				
Управление качеством данных				
Поддержка руководства				

8.	Используете ли вы на практике подходы, соответствующие принципам Data Mesh?
	Отметьте только один овал.
	Да, активно использую
	Пробовал(а) в пилотных проектах
	Нет, но рассматриваю возможность внедрения
	Нет и не планирую внедрение
9.	Какой аспект Data Mesh вы считаете наиболее проблематичным при его
	внедрении?
	Отметьте только один овал.
	Технические сложности интеграции
	Организационные барьеры
	Управление качеством данных
	Обеспечение безопасности и контроля доступа
	Финансирование и ROI
10.	Насколько, по вашему мнению, Data Mesh способствует повышению
	гибкости масштабирования и оперативности принятия решений?
	Отметьте только один овал.
	1 2 3 4 5
	Нет Высокое влияние

11.	Опишите, каким образом внедрение Data Mesh может повлиять на эффективность аналитической работы в вашей организации.
	эффективноств аналити теской расстві в вашей организации.
10	V
12.	Какие технологии или инструменты, по вашему мнению, наиболее
	эффективно поддерживают принципы Data Mesh? (Выберите все применимые варианты и, при наличии, добавьте свои предложения)
	применимые варианты и, при наличии, дооавые свои предложения)
	Отметьте все подходящие варианты.
	Apache Kafka
	dbt
	Apache Airflow
	Snowflake
	Databricks
	Другое:
10	
13.	Какой аспект Data Mesh, на ваш взгляд, требует наибольшего внимания
	дальнейших исследованиях?
	Отметьте все подходящие варианты.
	Методология внедрения
	Измерение влияния на бизнес-процессы
	Организационные изменения
	Технические инновации и решения
	Оценка экономической эффективности

Ниже приведены варианты научных исследований и методологий, которые могут дополнительно обосновать применение принципов Data Mesh, изучит содержание текста и выберите ответ на вопрос ниже:

1. Дизайн-ориентированные исследования (Design Science Research):

Исследования, направленные на создание и тестирование прототипов, моделей и артефактов, отражающих принципы Data Mesh. Это позволяет оценить, насколько разработанные решения улучшают процессы обработки данных в реальных условиях.

2. Сравнительный анализ архитектур данных:

Проведение сравнительных исследований между традиционными централизованными моделями (например, Data Warehouse) и децентрализованными подходами Data Mesh. Методы включают измерение производительности, качества данных и масштабируемости систем.

3. Кейс-стадии и полевые исследования:

Изучение конкретных примеров внедрения Data Mesh в компаниях. Такие исследования помогают выявить практические барьеры, преимущества и влияния на организационную культуру, а также оценить влияние на бизнес-процессы.

4. Эмпирические исследования через опросы и интервью:

Сбор данных от экспертов и специалистов в области Data Engineering посредством структурированного и глубинных интервью. Анализ полученной информации позволяет выявить восприятие принципов Data Mesh и оценить их эффективность с точки зрения пользователей.

5. Методы системного моделирования и симуляции:

Применение математических и компьютерных моделей для симуляции работы распределённых систем. Это позволяет смоделировать различные сценарии внедрения Data Mesh и оценить их влияние на производительность, отказоустойчивость и масштабируемость.

6. Экономический анализ и оценка ROI:

Разработка моделей экономической эффективности, включающих анализ затрат и выгод внедрени Data Mesh. Такие исследования помогают обосновать целесообразность инвестиций и определить возможную отдачу от изменений в архитектуре данных.

7. Интеграция методологий Agile и DevOps:

Исследование влияния гибких методологий разработки на успешное внедрение Data Mesh. Это включает анализ взаимодействия команд, быструю итеративную разработку и непрерывную интеграцию, что может положительно сказываться на реализации распределённой архитектуры.

8. Методы статистического анализа больших данных:

Использование аналитических инструментов и методов машинного обучения для количественной оценки эффективности Data Mesh. Сравнительный анализ ключевых показателей до и после внедрения помогает объективно оценить влияние на процессы обработки и управления данными.

24.03.2025, 02:48

14.	Какие научные исследования или методологии, по вашему мнению, мог
	дополнительно обосновать применение принципов Data Mesh? Вы
	можете указать свой пример.
	Отметьте все подходящие варианты.
	Дизайн-ориентированные исследования (Design Science Research)
	Сравнительный анализ архитектур данных
	Кейс-стадии и полевые исследования
	Эмпирические исследования (опросы и интервью)
	Методы системного моделирования и симуляции
	Экономический анализ и оценка ROI
	Интеграция методологий Agile и DevOps
	Методы статистического анализа больших данных
	Другое:
- -	
DΟЛ	ьшое спасибо за участие в опросе!

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту.

Google Формы