**Что мы можем понять из нашей базы данных?**

**1. Тренды и динамика:**

Путем отслеживания изменений в количестве файлов, их типах и размерах с течением времени можно выявить тенденции в росте хранилища. Например, резкое увеличение числа изображений может свидетельствовать о более активном использовании мультимедийного контента.

**2. Оценка структуры данных:**

Анализ количества файлов различных типов (изображения, документы, видео) может помочь в оценке структуры хранилища. Это полезно для оптимизации хранения и обеспечения соответствия потребностям пользователей.

**3. Авторство и Ключевые Темы:**

- Выявление основных контрибьюторов: Анализ документов Word и авторства может помочь выявить основных авторов в организации. Это полезно для прокладывания коммуникационных мостов и определения экспертов в различных областях. Например, мы так лучше можем понимать, что вносит основной вклад в написание исковых документов в юридической фирме.

- Анализ ключевых слов: Выделение наиболее часто встречающихся ключевых слов в документах может помочь в выявлении актуальных тем и интересов. Может помочь бизнесу почувствовать в каком направлении надо увеличить ресурсы для извлечения большей прибыли.

**4. Графический Анализ изображений:**

- Оценка качества изображений: Анализ разрешения, формата и размеров изображений может помочь в определении общего качества графического контента. Это полезно для обеспечения соответствия стандартам и требованиям.

**5. Анализ Ошибок и Проблем:**

- Выявление проблем в обработке файлов: Анализ поля "error" в метаданных может помочь выявить ошибки и проблемы в процессе обработки файлов. Это важно для поддержания целостности данных и оптимизации процессов.

**6. Прогнозирование Размера и Типа Файлов:**

- Прогнозирование роста хранилища: на основе данных о динамике роста можно попробовать прогнозировать будущий объем хранилища и подготавливаться к увеличению требований к инфраструктуре.

**7. Оценка Требований к Хранилищу:**

- Определение оптимального хранилища: Анализ типов файлов и их размеров помогает определить требования к хранилищу и выбрать наилучшее хранилище для оптимизации производительности.

**8. Сегментация Пользователей:**

- Идентификация групп пользователей: Анализ типов файлов, часто используемых разными группами пользователей, может помочь в сегментации пользователей. Это может быть полезным для настройки индивидуальных прав доступа и предоставления персонализированных сервисов.

**9. Разработка Новых Функций и Улучшений:**

- Идентификация потребностей пользователей: Понимание предпочтений пользователей и их требований к файловому хранилищу может служить основой для разработки новых функций и улучшений. Анализ пользовательского опыта помогает создавать более удобные и эффективные инструменты. Например, если мы обнаружим, что в базе данных содержится много изображений, можно создать галерею с поддержкой просмотра в высоком разрешении