



# Многомерные базы данных

Гордеев Павел,

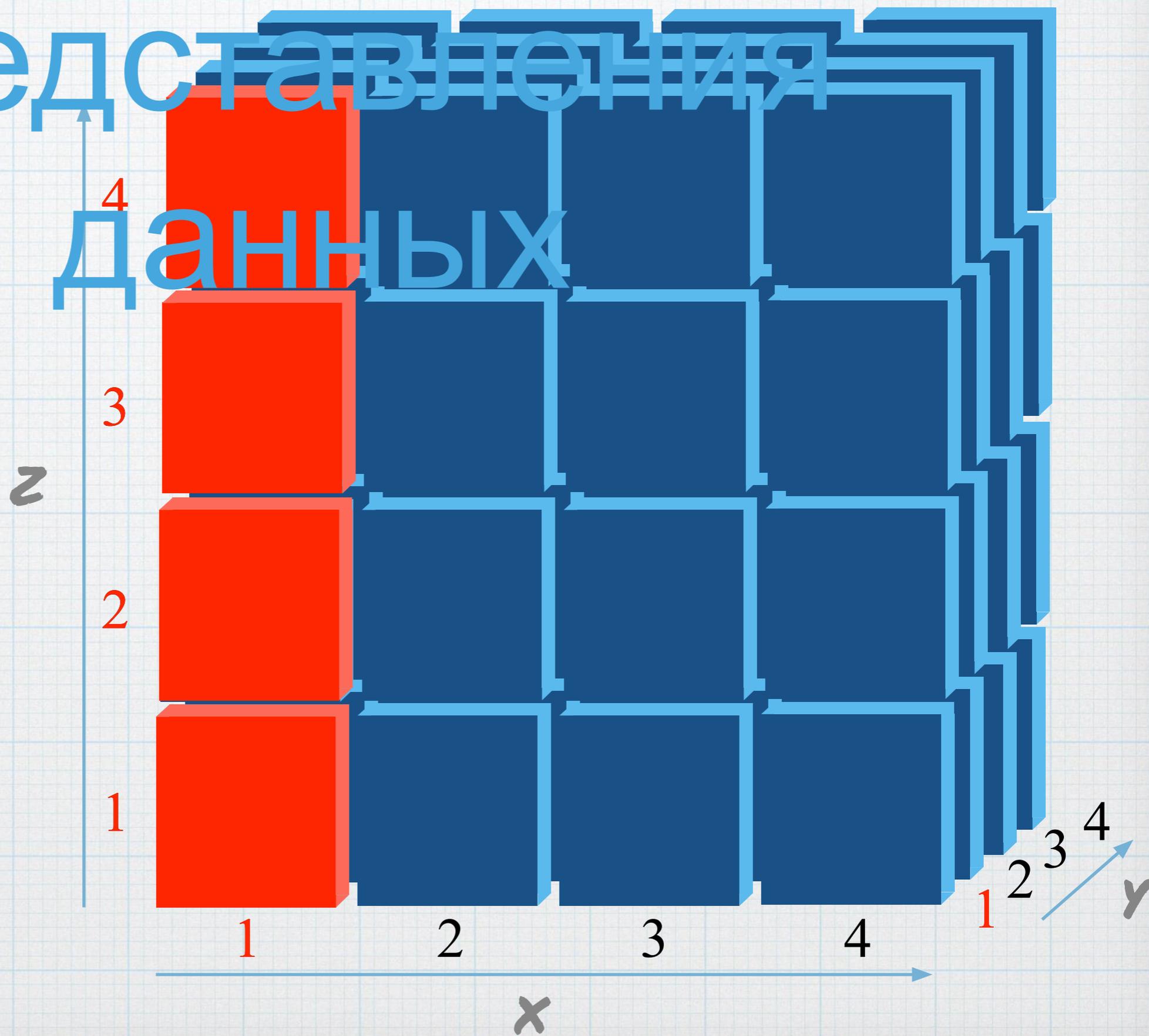
СЗАО

# Модель хранения и

# представления

## данных

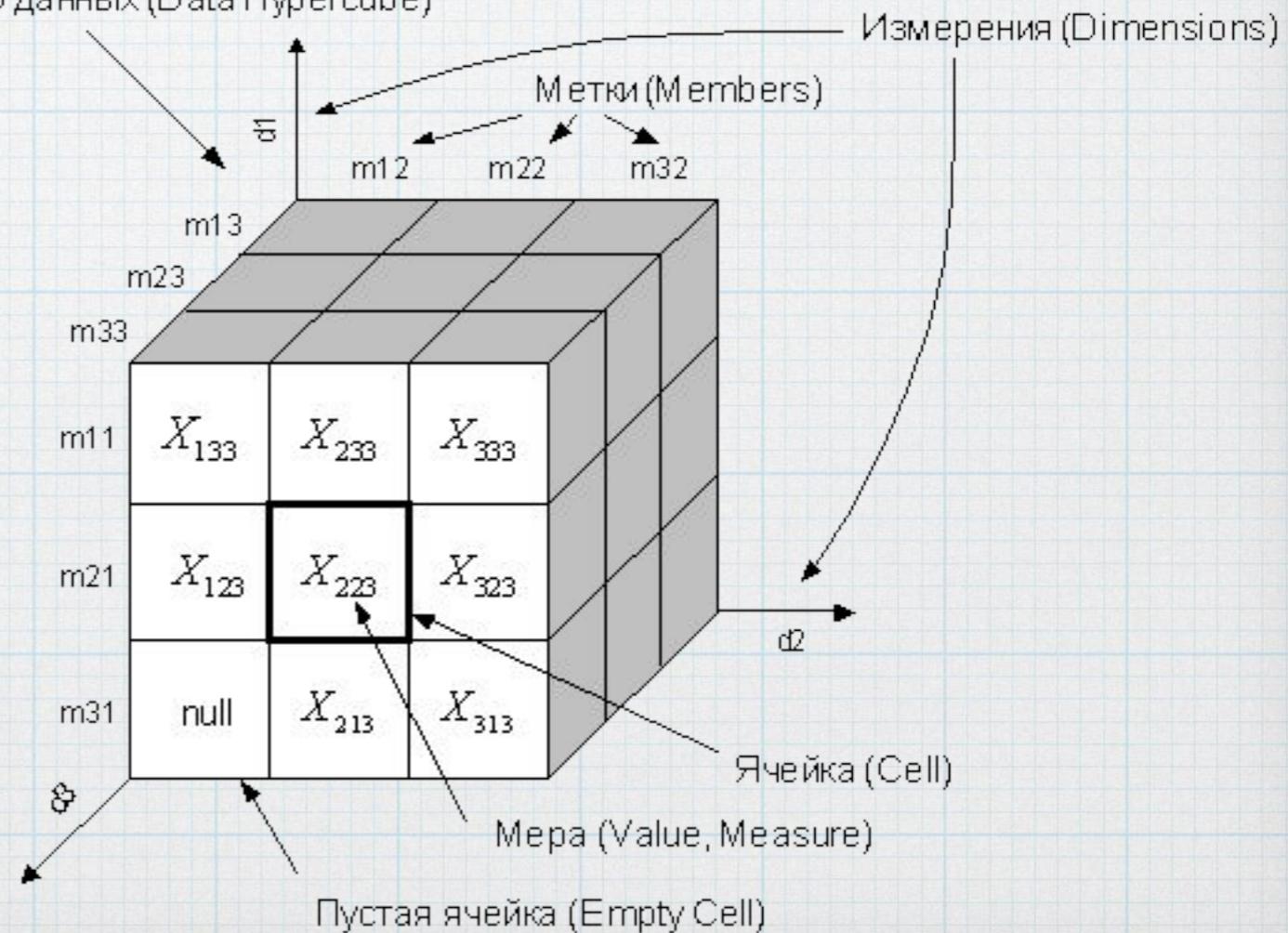
$(1; 1; 4)$   
 $(1; 1; :)$



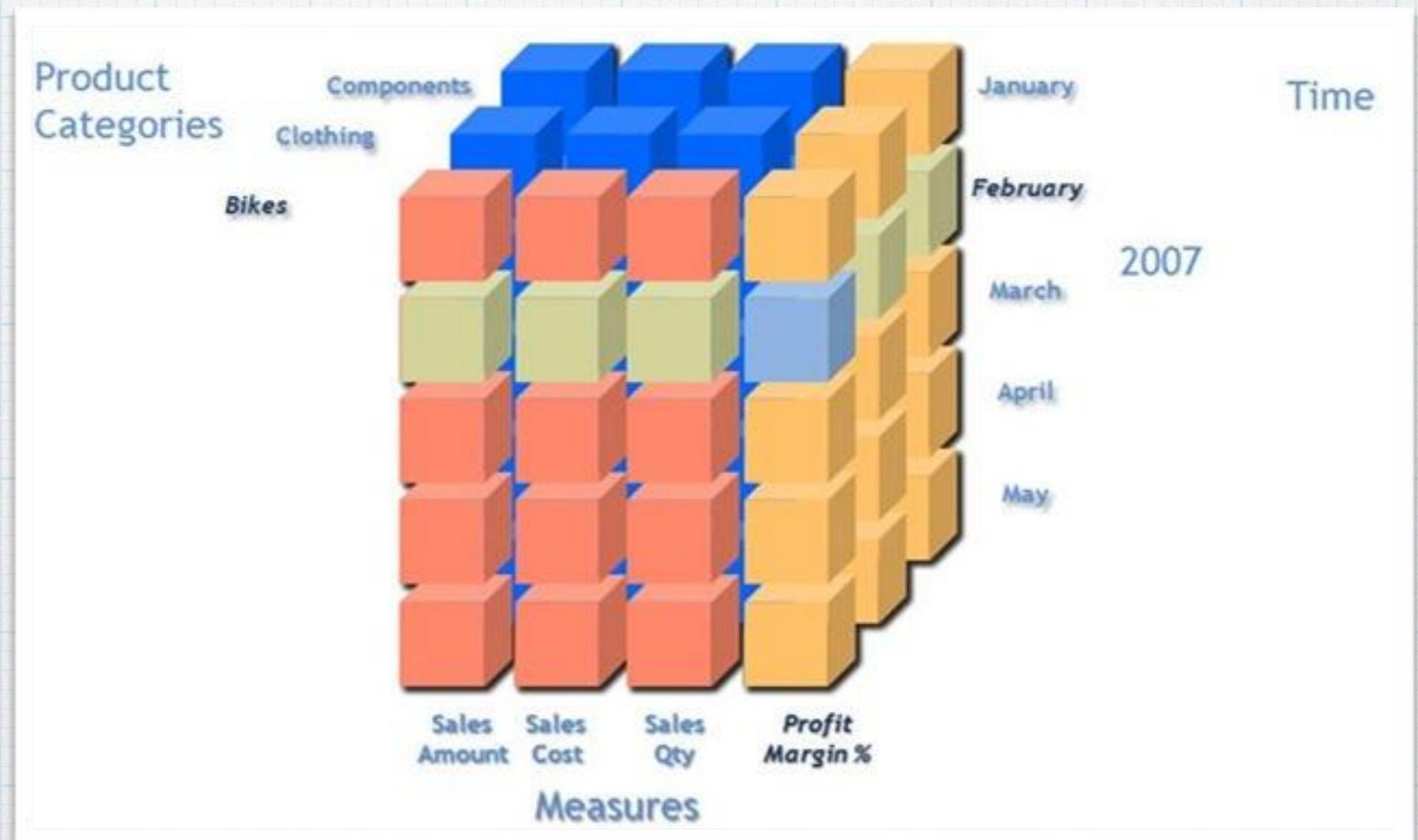
# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- Факт (**FACT**) — это набор связанных элементов данных, содержащих метрики и описательные данные.

Гиперкуб данных (Data Hypercube)



- Измерение (**DIMENSION**) – это интерпретация факта с некоторой точки зрения в реальном мире.
- Метки – значения, "откладываемые" вдоль измерений.



# Недостатки

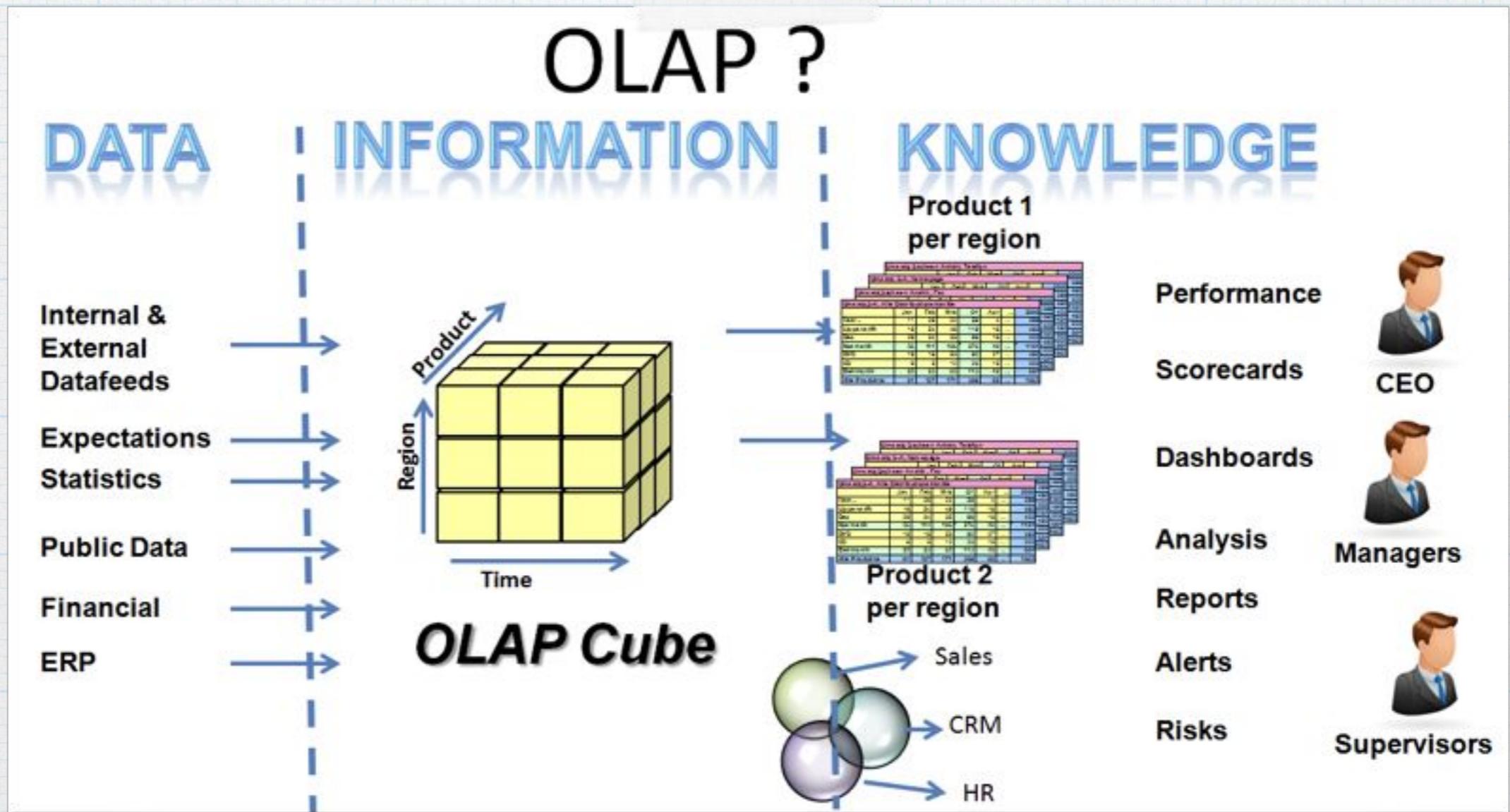
- Нерациональное использование дискового пространства.
- Недостаточная точность предоставления данных.

# Достоинства

- Быстрый доступ к информации.
- Большая наглядность при работе с данными.
- Удобный анализ большого объема данных.

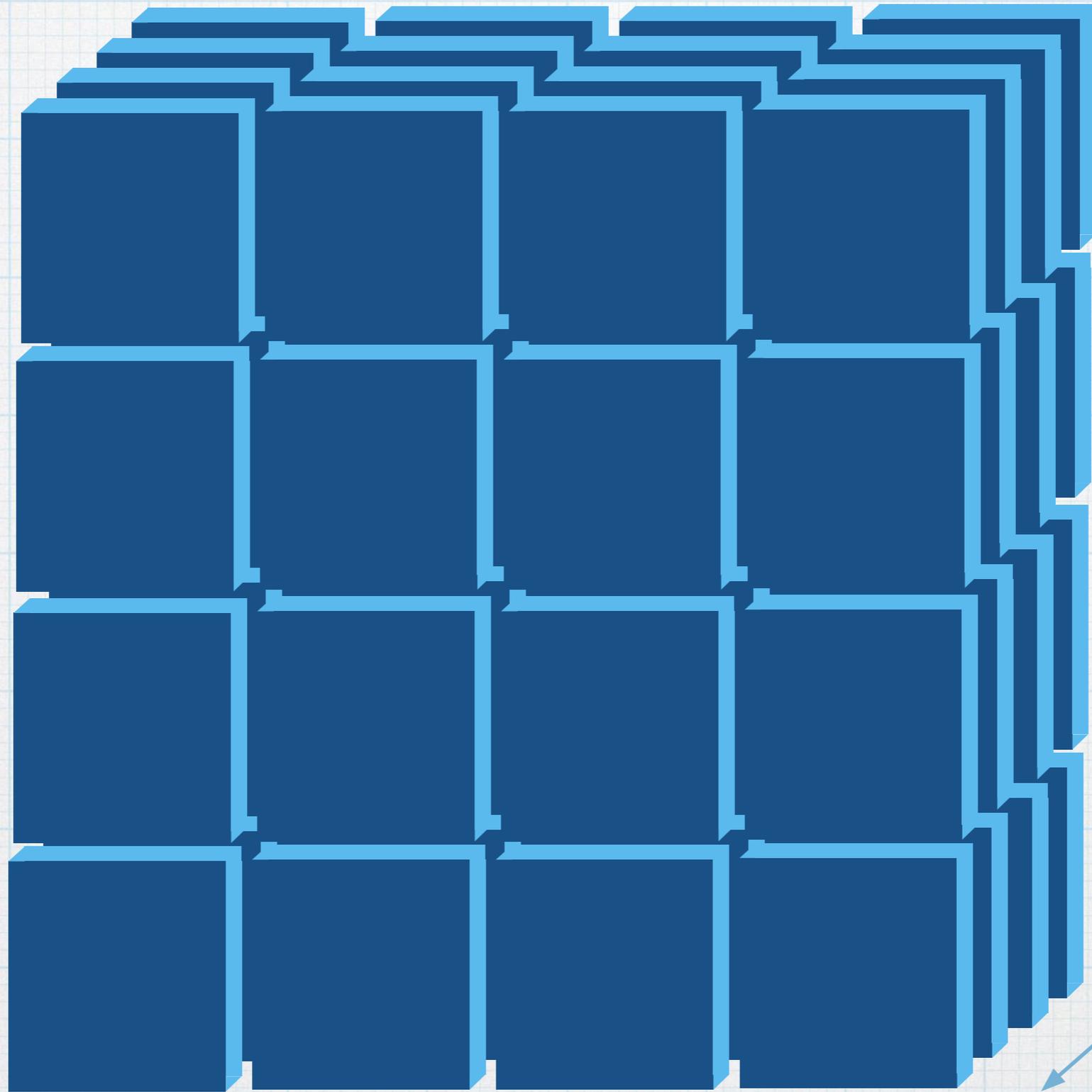
# OLAP

## ONLINE ANALYTICAL PROCESSING



Регио

H



Врем  
я

Продукт