

Базы данных

# Мотивация

- Данных **много** и они **разные**;
- Приложения плохо подходят для **хранения** данных;
- Хранение данных можно **выделить в отдельную функцию**,  
которую можно продавать;

# Системы хранения данных

- Объектно-ориентированные (картинки, видео, документы) – s3
- Реляционные (PostgreSQL) – позволяют создавать очень сложную логику связи
- Нереляционные (Redis, Mongo) – они лучше масштабируются

SQL – язык запросов

# Выводы

- Данные все равно хранятся в файликах на жестком диске, но теперь к ним можно обращаться с помощью языка запросов;
- Базы данных можно арендовать, чтобы не беспокоиться об безопасности, скорости и лимитах хранения;
- Базы данных очень разные

Практическая часть



