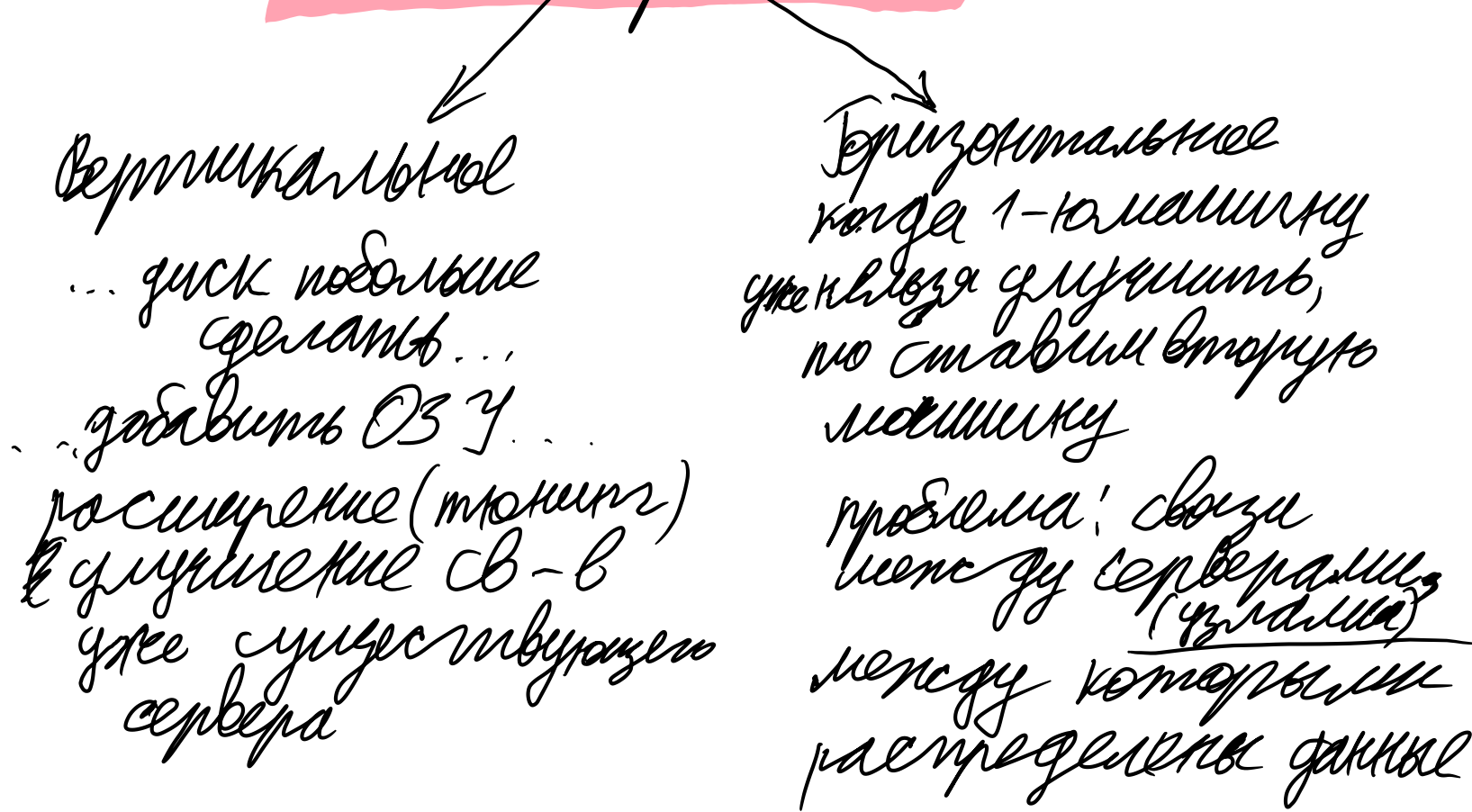


Масштабирование



„Если есть, где косыкнуть, косыкнёт“.

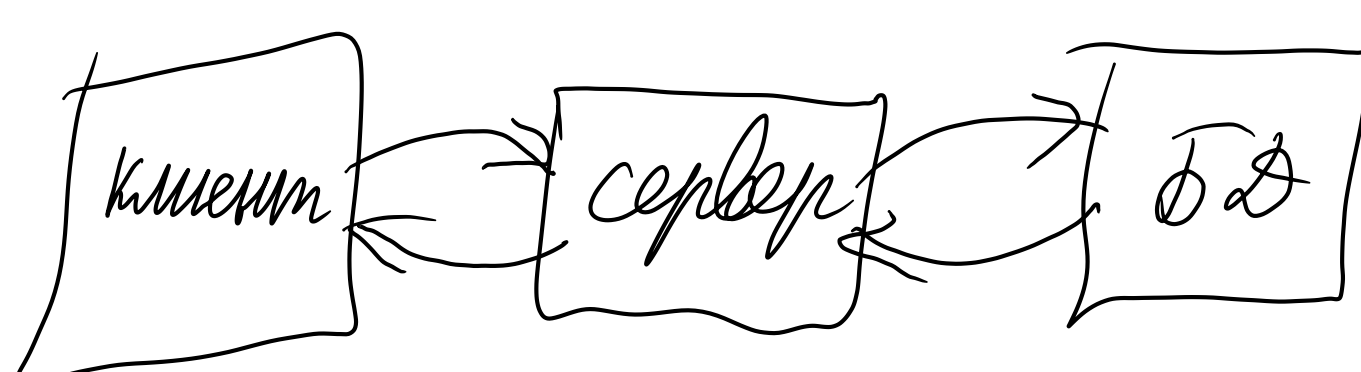
Докет.

Докет изолирует приложения от ОС и наоборот

у Докет- есть меньше степень виртуализации, чем у ОС в VirtualBox, но выше производительность

Докет: клиент и сервис (демон)
использует клиент-серверную архитектуру
(2-звенная архитектура)

Именно демон разворачивает,
поднимает, собирает образ;



↳ всё ещё 2-звенная архитектура,
т.к. БД относят к серверу

Докет-образ — всё, что нужно
для запуска: приложение, ОС, переменные,
библиотеки, инструменты, интерпретаторы и т.д.

Образы иерархичны

Слой образа:

Базис приложения
ЯТ: Python
ОС: Debian

Докет-контейнер — реализация конкретного
образа

Слой для запущенного
Базис приложения
ЯТ: Python
ОС: Debian

Докет-регистр — что-то удалённое
(Docker Hub)

Докет-файлы — что-то типа
контейнов

Докет-compose

Используется для одновременного управления
несколькими контейнерами, входящими в
состав приложения;

- Version — версия Docker compose
- Volumes — логические тома, которые
задаются для каждого
контейнера
- Services — службы или контейнеры,
которые будут использоваться
как часть приложения

Язык .yaml

(смесь JSON и Python)

SQL — Structured Query Language
(стандарт) язык структурированных запросов

SQL состоит из 3 языков:

- 1) DDL — data definition language
(для создания объектов в БД)
 - create — создать
 - drop — удалить
 - alter — изменить

- 2) DML — data manipulation language
(для работы данными)
 - select — выбрать
 - update — изменить
 - delete — удалить
 - insert — добавить

- 3) DCL — data control language
... того же рода ...

Подробнее про DDL

primary key — unique not null
по дефолту

При работе с БД:

'...' — строки

"..." — объекты и подобъекты

Никогда нельзя опираться на
порядок строк в таблице,
т.к. он может меняться!!!!

Все атрибуты, которые связываются,
берутся в ();