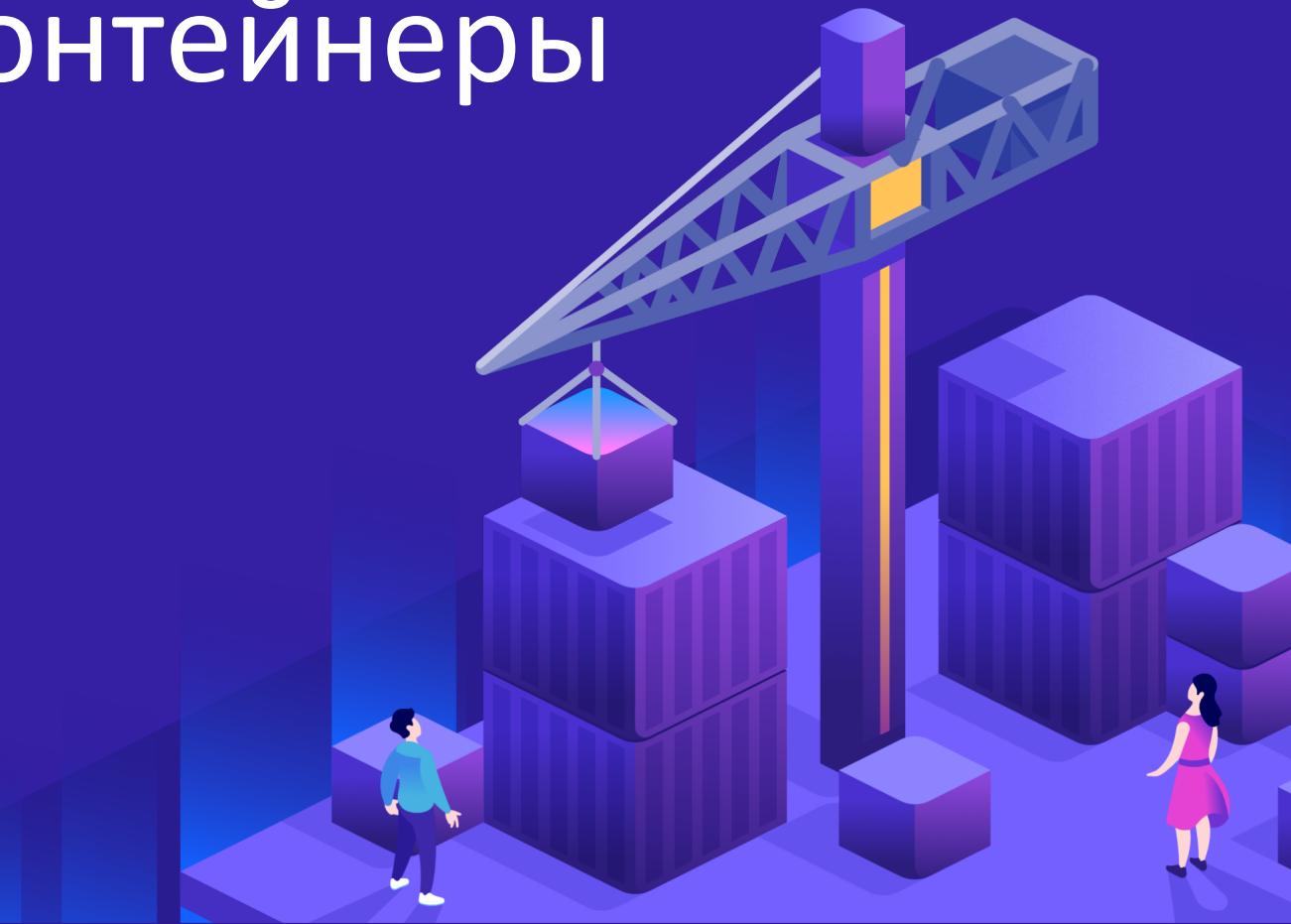


# Микросервисы и контейнеры

Урок #1 части «Микросервисная архитектура и контейнеризация»



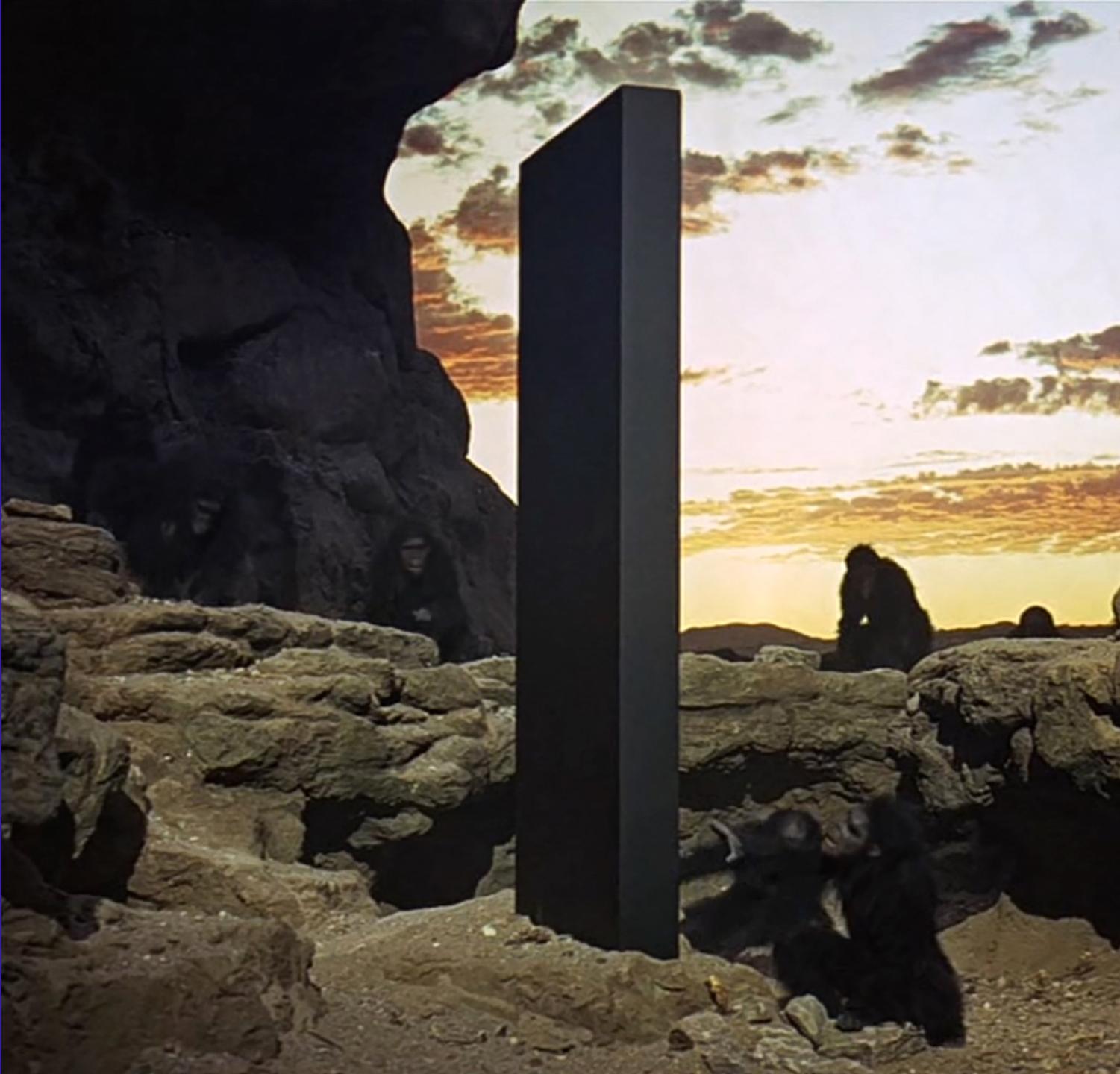
# План урока



1. История появления микросервисной архитектуры
2. Область применения микросервисов
3. Паттерны разработки микросервисных приложений
4. Containerization vs Virtualization
5. Docker и аналоги

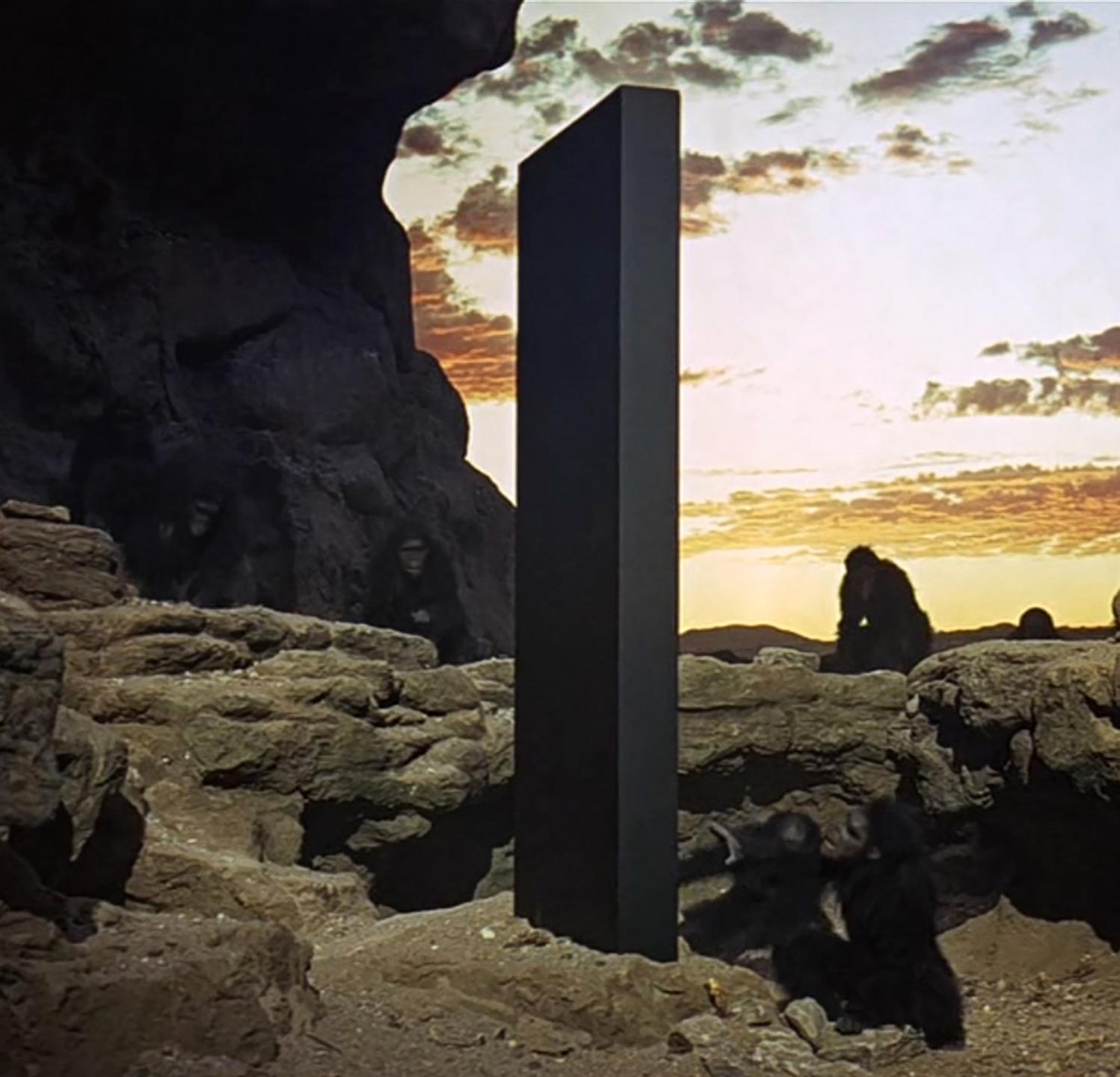
# Монолиты

- Одно приложение



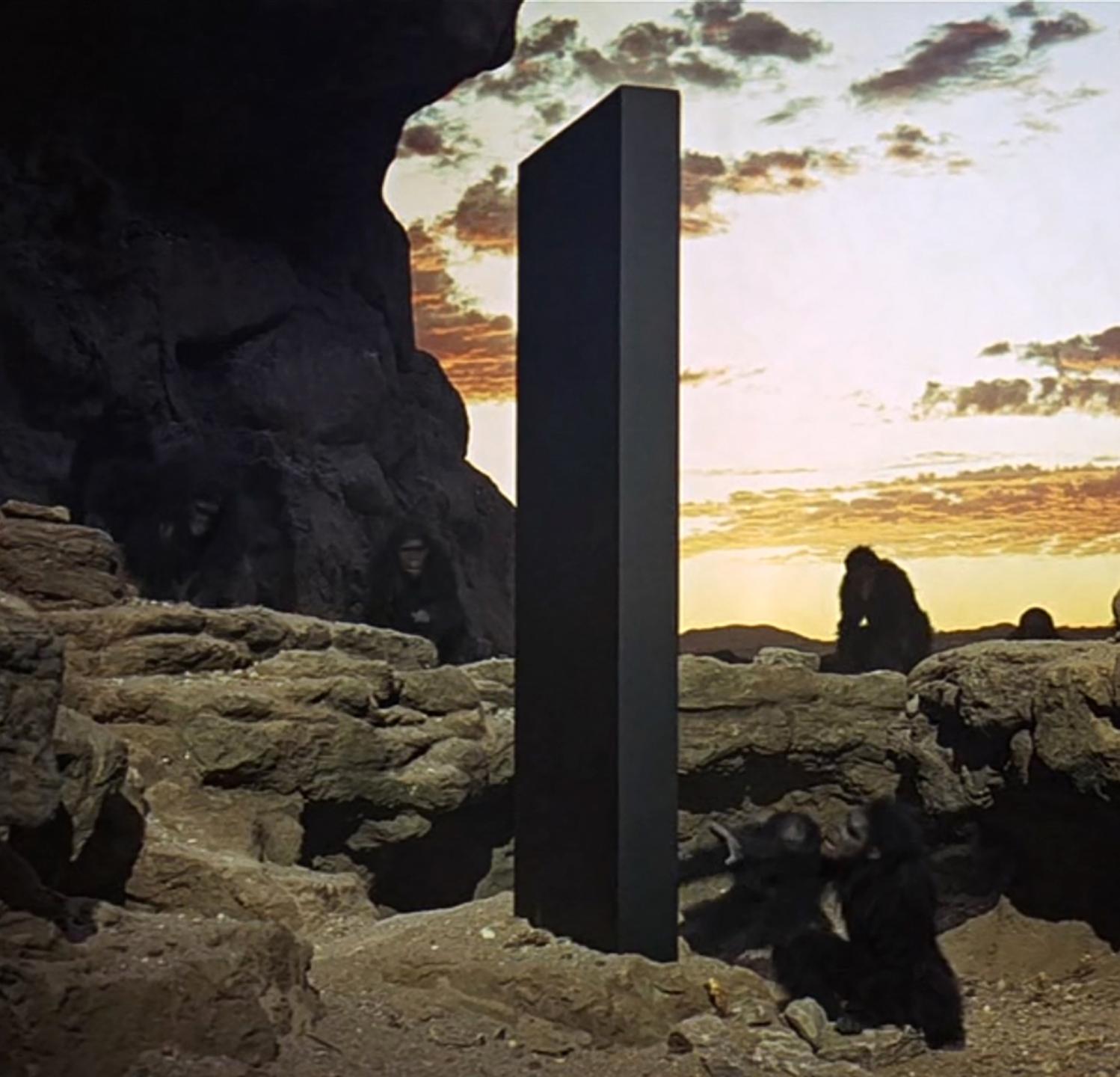
# Монолиты

- Одно приложение
- Всё взаимодействие внутри

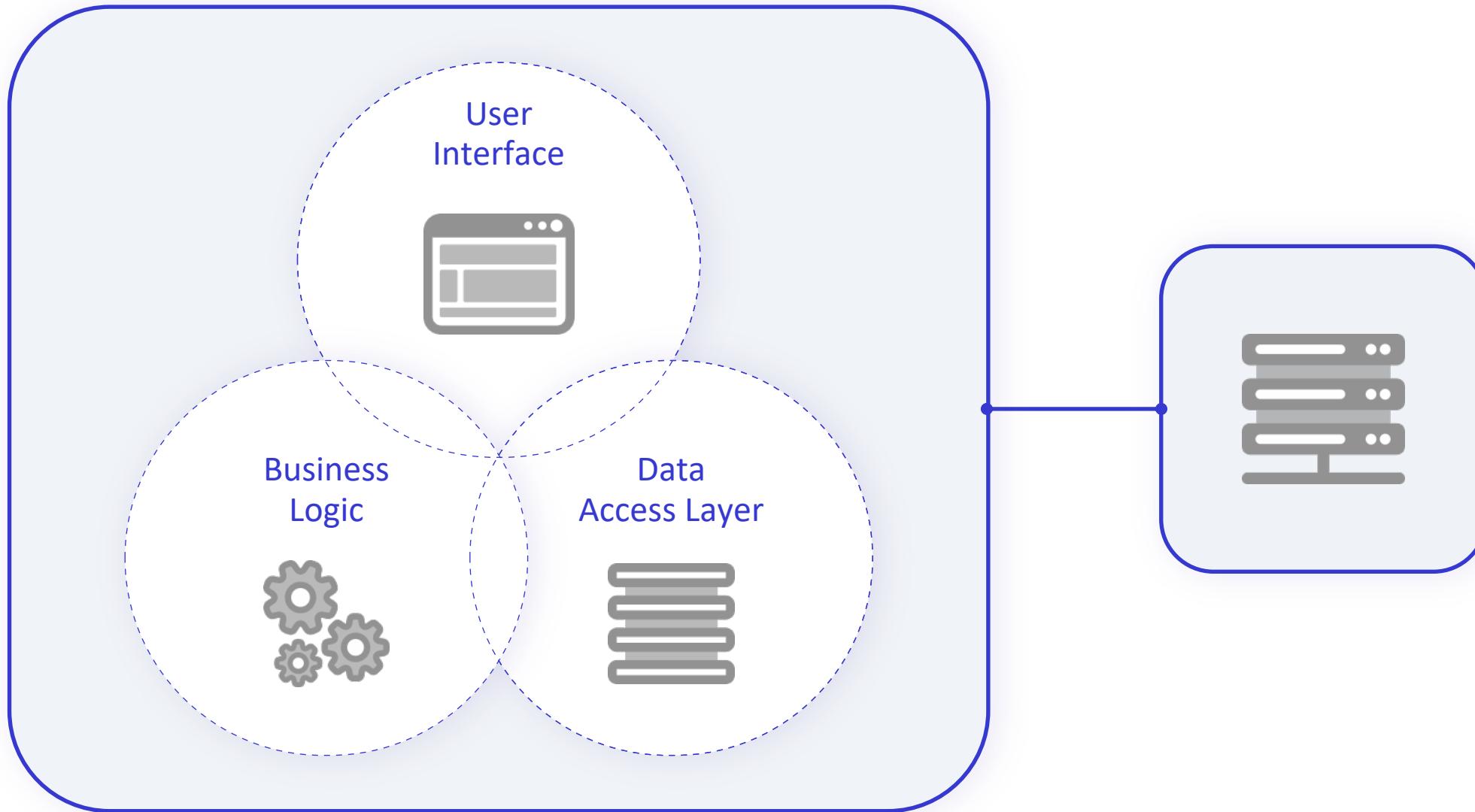


# Монолиты

- Одно приложение
- Всё взаимодействие внутри
- Легко накапливают спагетти-код



# Интернет-магазин

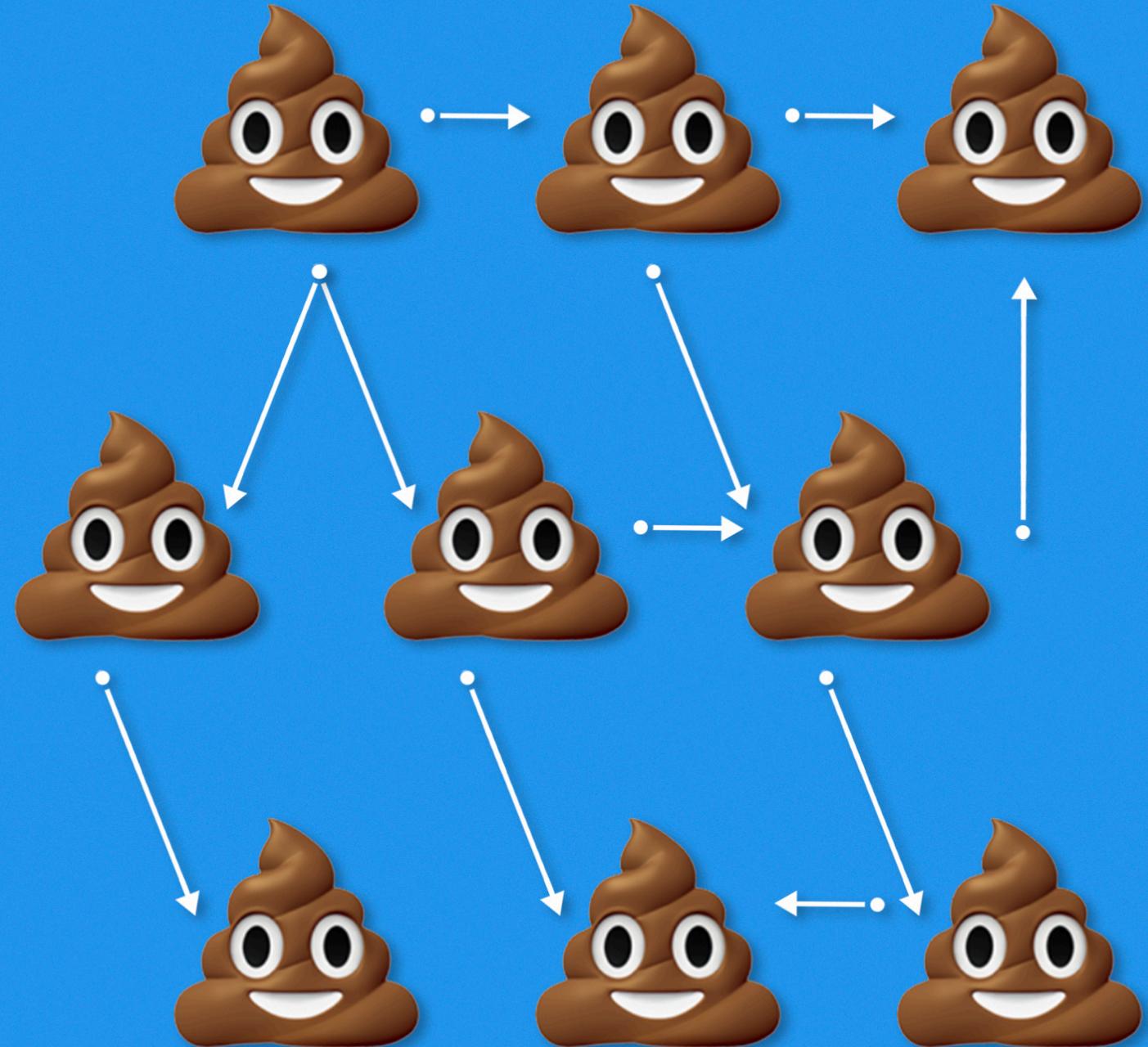




Unix way – делай что-то **одно**, но  
хорошо

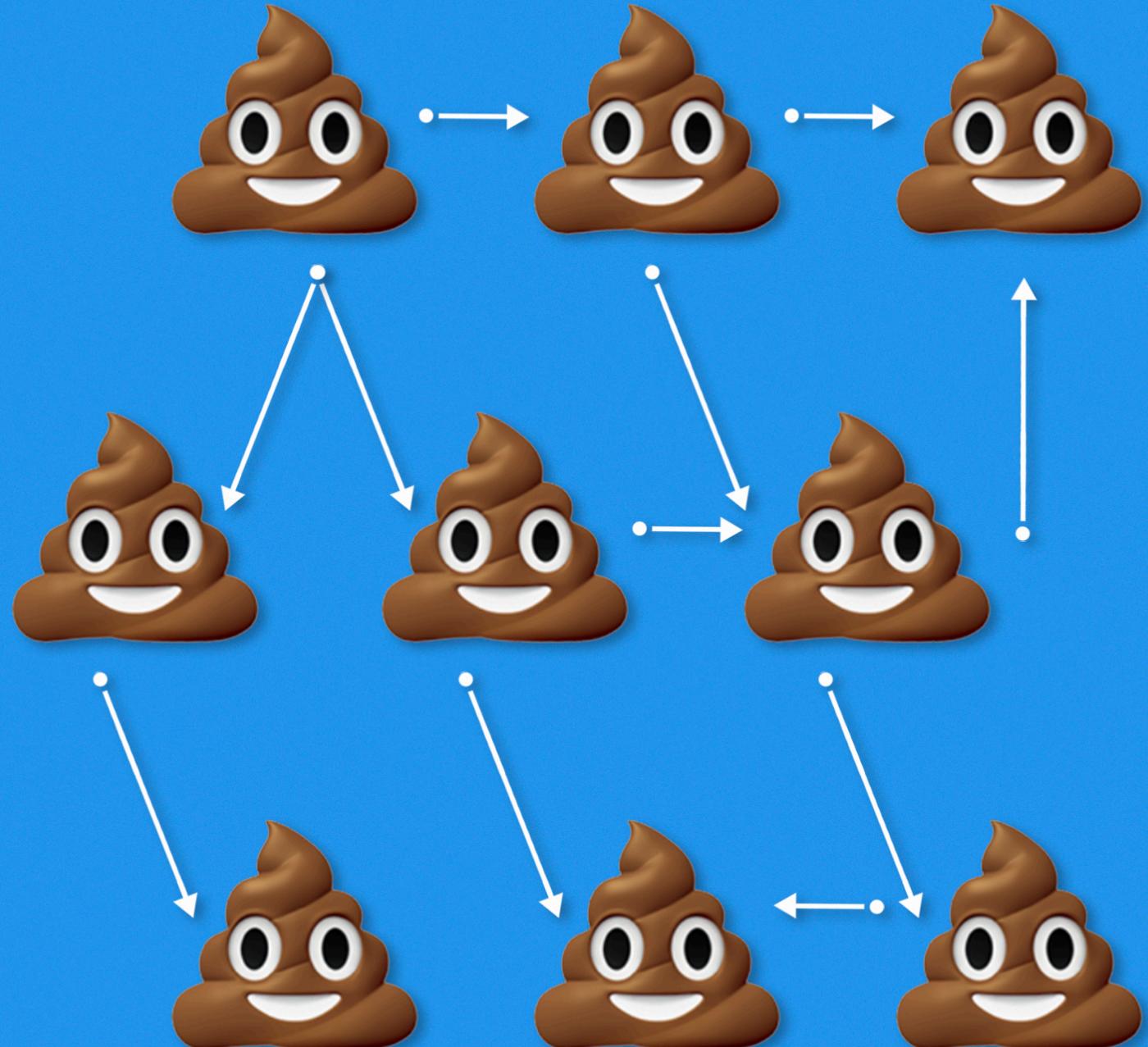
# Микросервисы

- Хорошо эксплуатируемые и тестируемые



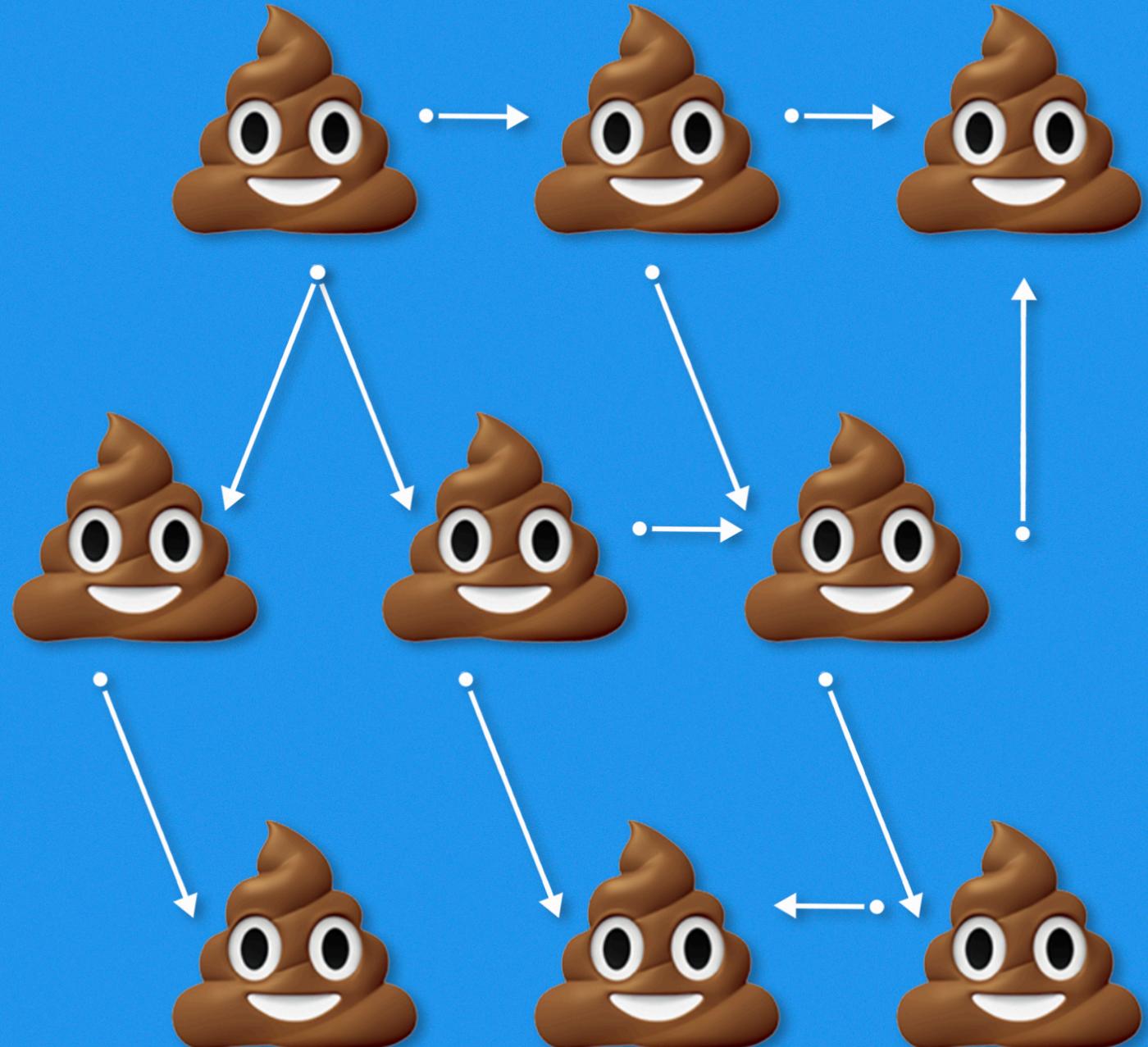
# Микросервисы

- Хорошо эксплуатируемые и тестируемые
- Низкое зацепление



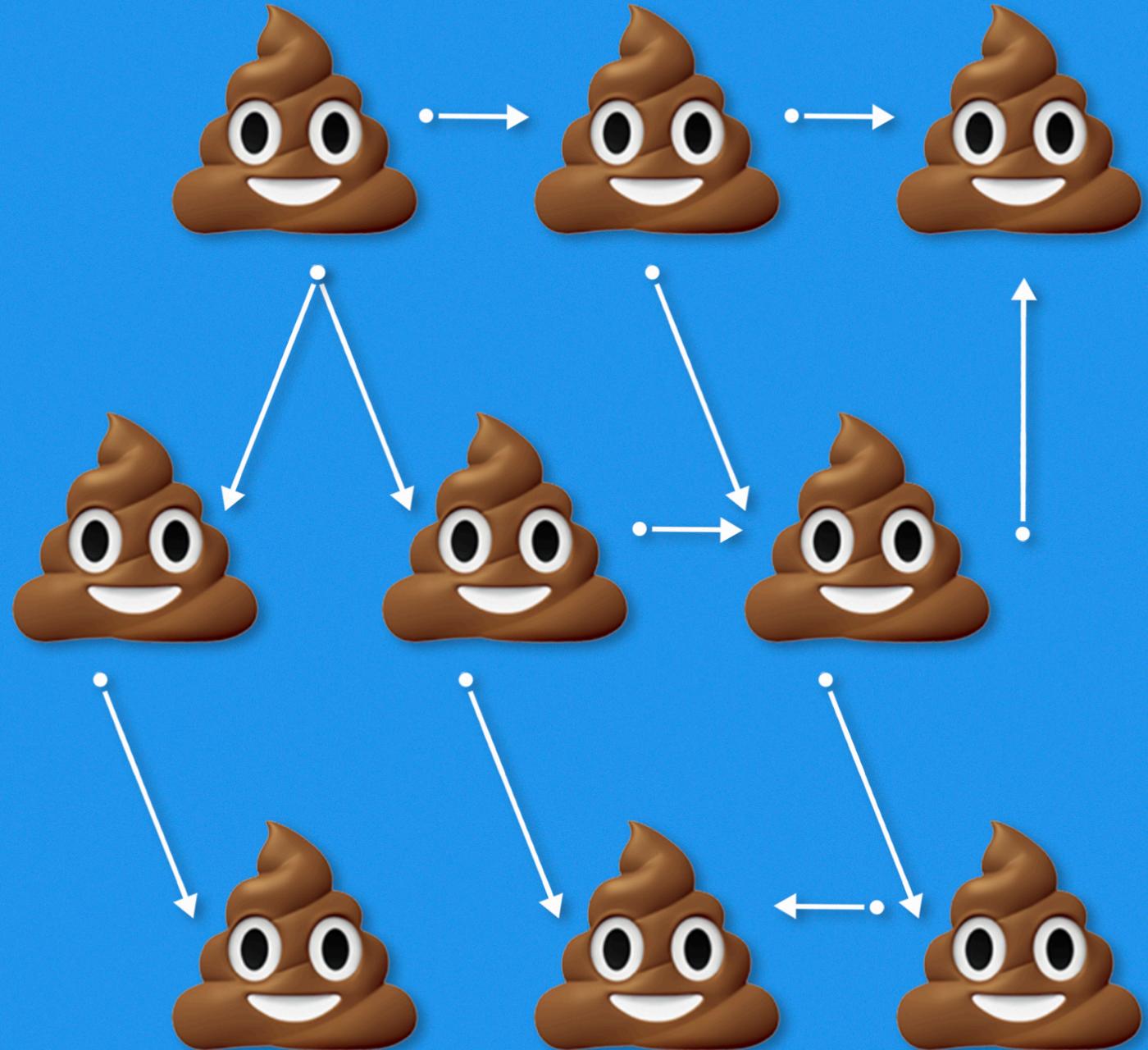
# Микросервисы

- Хорошо эксплуатируемые и тестируемые
- Низкое зацепление
- Независимый деплой



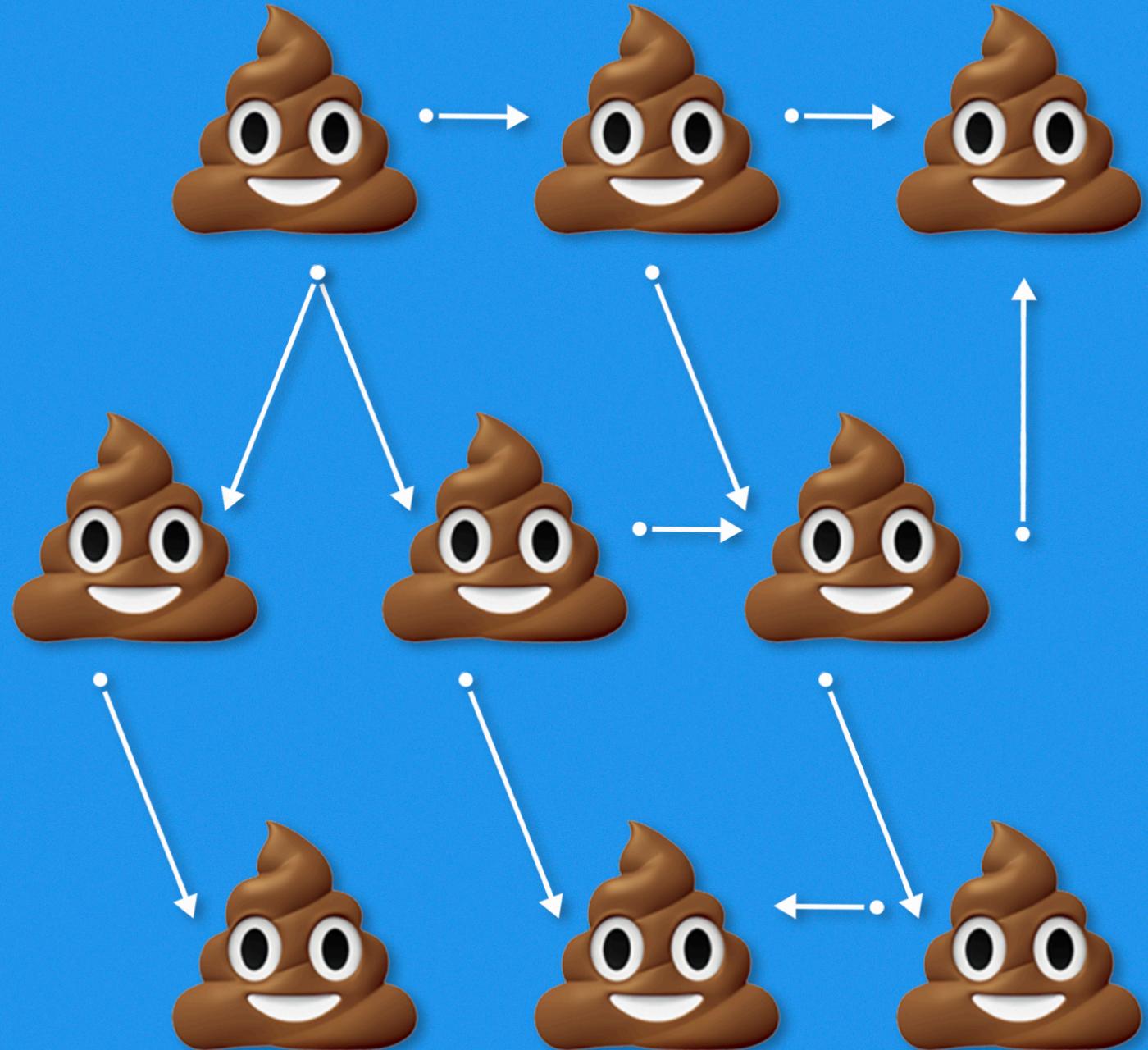
# Микросервисы

- Хорошо эксплуатируемые и тестируемые
- Низкое зацепление
- Независимый деплой
- Построены вокруг бизнес функционала



# Микросервисы

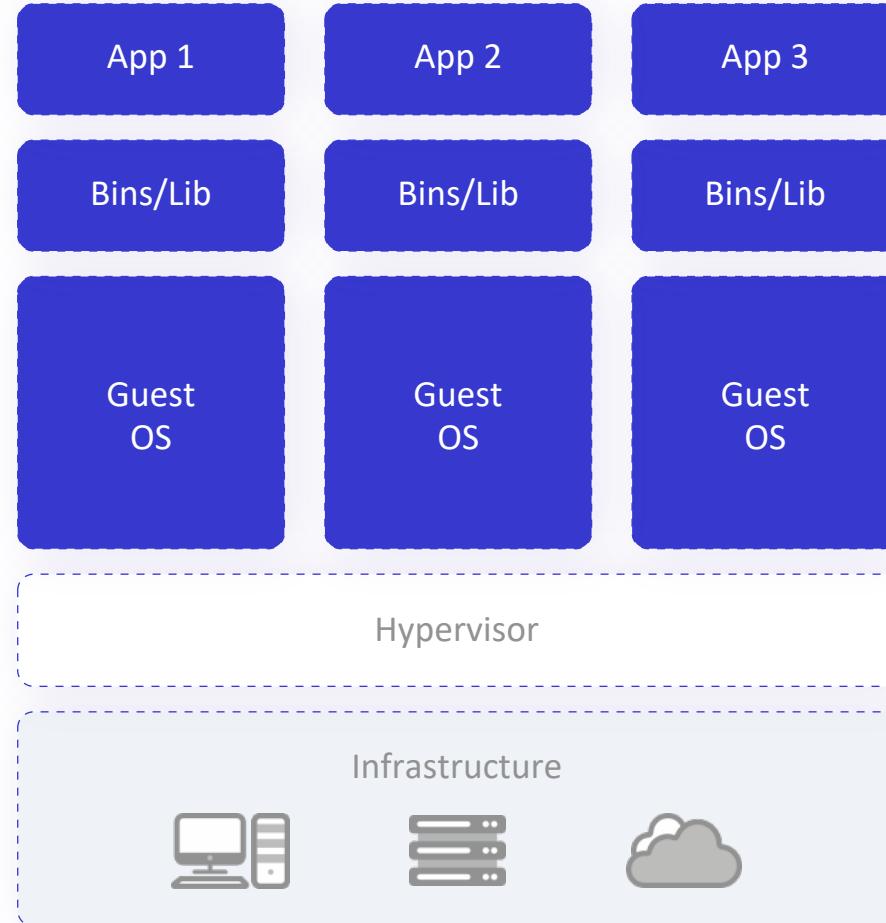
- Хорошо эксплуатируемые и тестируемые
- Низкое зацепление
- Независимый деплой
- Построены вокруг бизнес функционала
- Пишутся небольшой командой



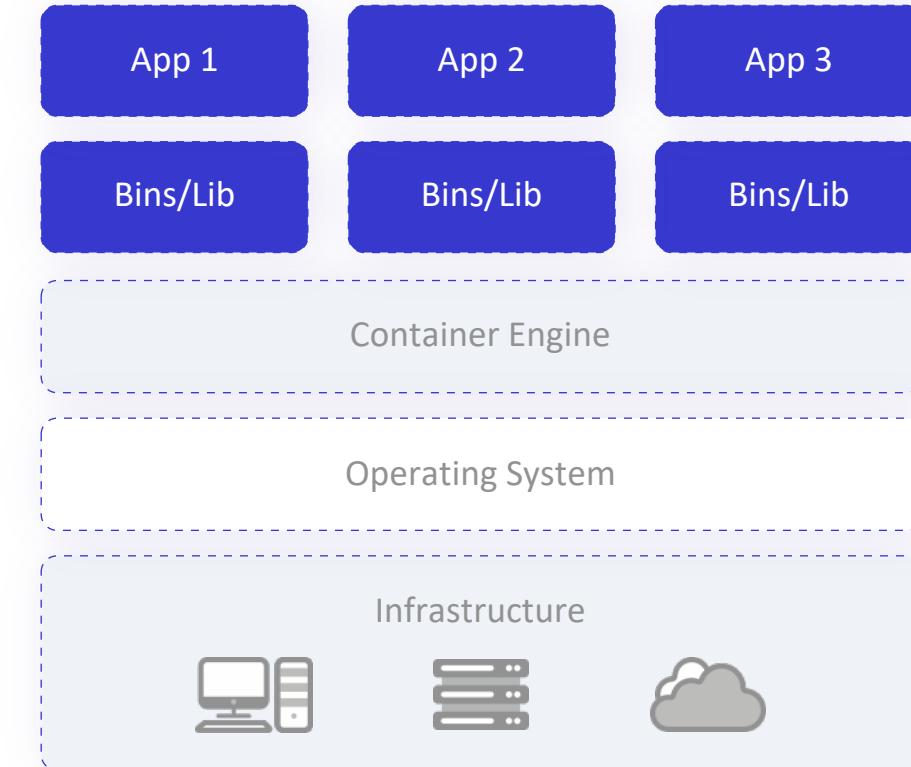
The Twelve-Factor  
App

GRASP

# Контейнеризация

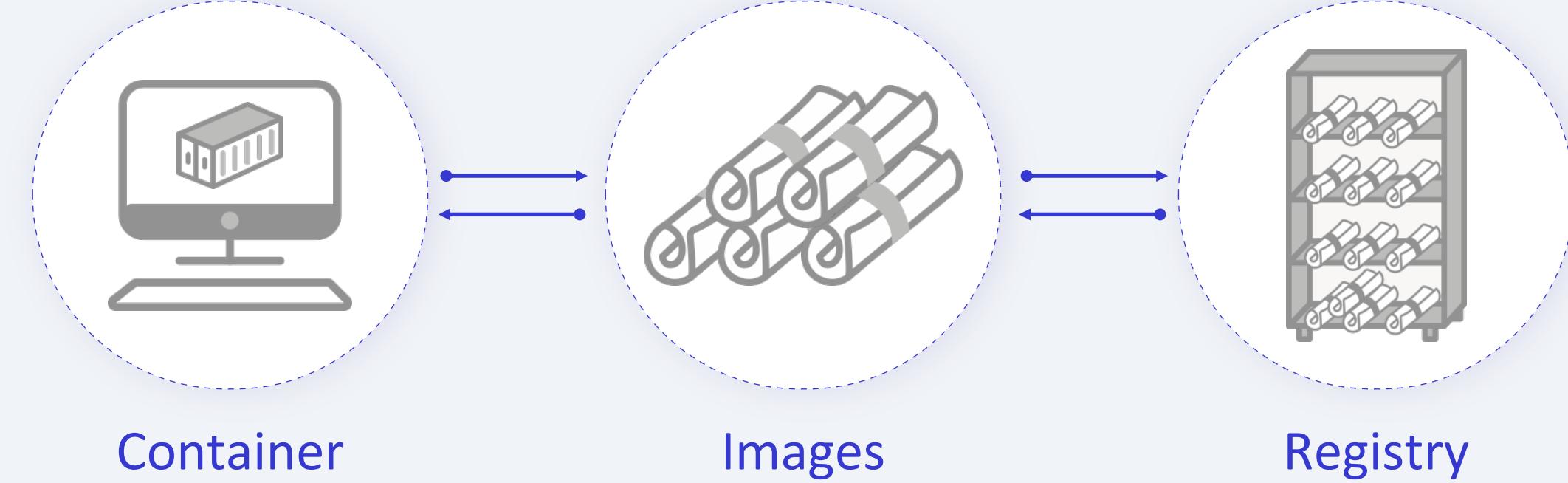


Machine Virtualization



Containers

# Контейнеры и образы



# Другие системы контейнеризации



LXC / LXD

Chroot

Nspawn

Containerd based

# Docker не про контейнеры