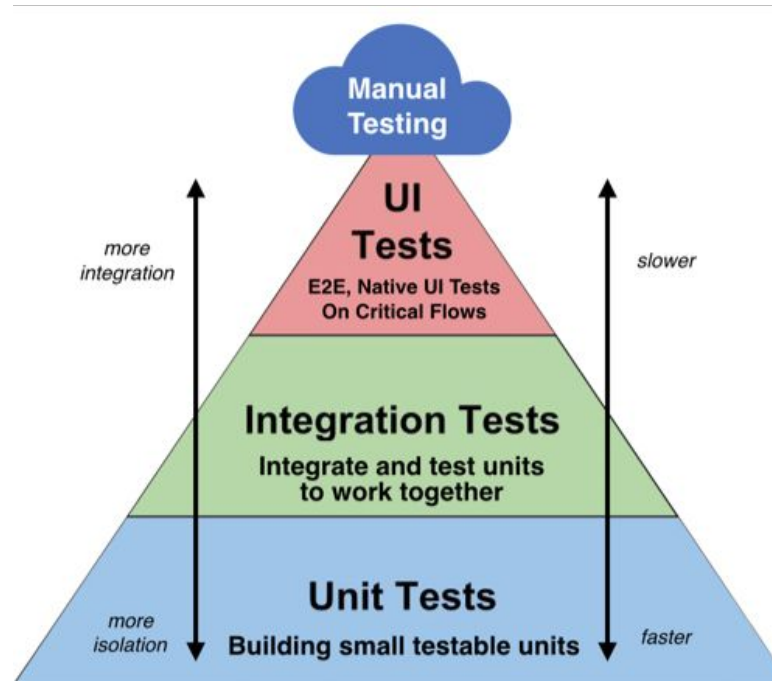
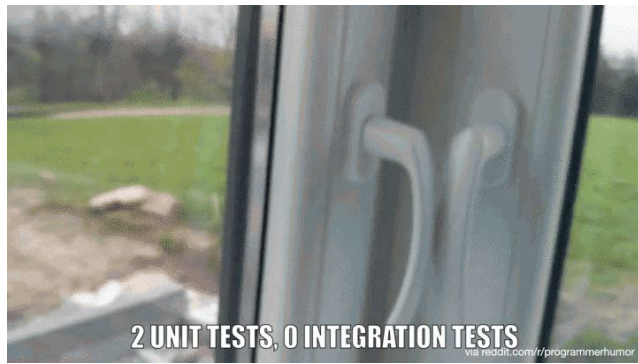


Testcontainers

Программная инженерия
1.04.2021





println/log.debug(...) everywhere

breakpoints everywhere

unit test for every method

=== вы находитесь здесь ===

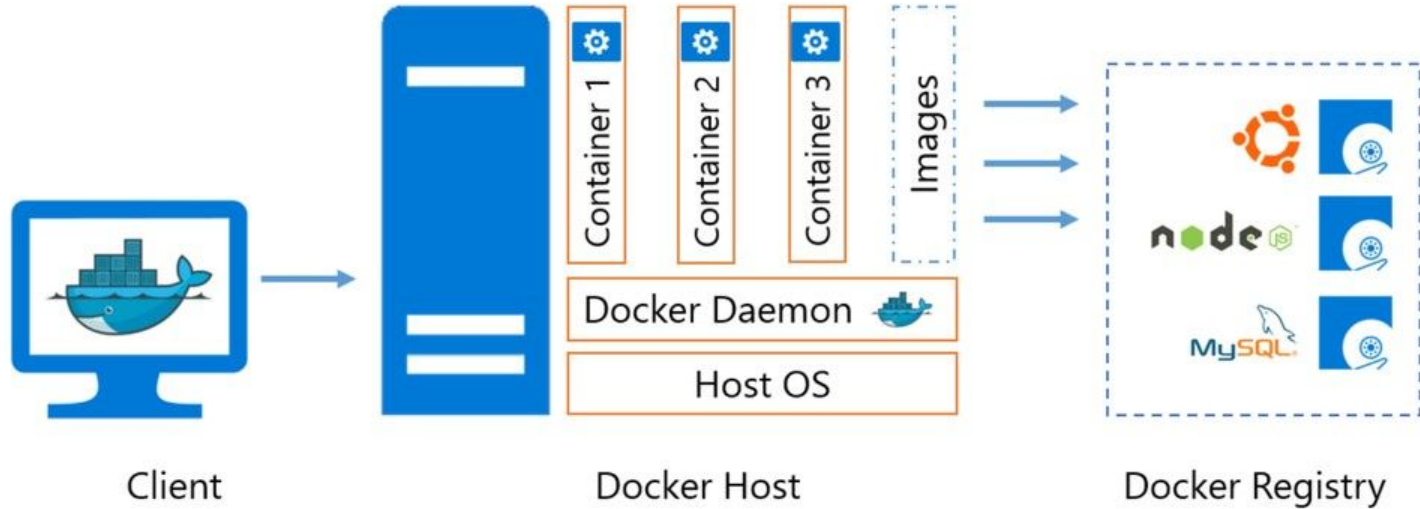
local database instances everywhere

Docker

Docker is a set of platform as a service (PaaS) products that use OS-level virtualization to deliver software in packages called containers

- Удобно
- Воспроизводимо
- Кросс-платформенно
- CI-friendly

Abstraction layer



не с уважением позаимствовано из [goklaga](#) Сергея Егорова

Docker, but...

- А если надо запускать новый контейнер на каждый тест?
- А как рандомизировать порты?
 - `docker run -p 1234:1234 super-db`
- А где ip контейнера?
 - А на Windows? А на Mac?
- А старые контейнеры чистить кто будет?

println/log.debug(...) everywhere

breakpoints everywhere

unit test for every method

local database instances everywhere

docker run database everywhere

=== вы находитесь здесь ===

testcontainers everywhere

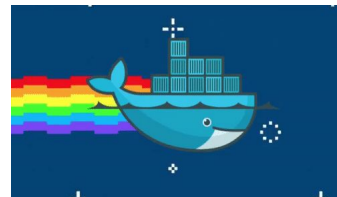
=== а хотело быть здесь ===

Testcontainers

- Обёртка над docker-java library
- Знает, что делать в зависимости от ОС
- Скачает нужные образы
- Запустит нужные контейнеры перед тестами
- Назначит рандомные порты
- Почистит за собой после тестов



Демо



source: github.com/skoret/spring-testcontainers-sandbox

Почитать-посмотреть

- [Docker Documentation](#)
- [Testcontainers](#)
 - github.com/testcontainers
- [Сергей Егоров](#)
 - [Testcontainers — интеграционное тестирование с Docker](#)
 - [Testcontainers: Гог снустя](#)